


✓

بازدید شد
۱۳۸۱

کتابخانه مجلس شورای ملی		
اسم کتاب: تذکره شیخ التذکره		مؤسسه: ۱۳۰۲
مؤلف: محمد بن احمد خضر		شماره دفتر:
موضوع تألیف: علمیه		۱۲۲ ۱۵۴

بازرسی شد
۶۳-۶۷

[Faint, mostly illegible handwritten text in Arabic script, possibly a list or a short treatise.]

تاریخ نزاع مذکور
۹۳۲

قد علمه و یوحس کما ان ذالک مقتدر
علم الهیة و ان یحکم بقول له من رزق و کف
من السوء

ع ۲۲

کتابت فی
۱۸۷۱

كتابخانه
مجلس شورای ملی

بسم الله الرحمن الرحيم

تعاليت يا ذا العرش الاعلى وما اعظم شأنك وتباركت يا مبدع السموات والارض والارض
سقطت منك صل على سيد الورى واكرم انوار الفلك الدور وبعد فيقول الفقير الى الله الغني محمد بن
احمد الخفري لما كان ابن العلوم بيانا واثقا بدينا وبعلم الهية الدار كن فيه سهرار المبدع
وانضمت به احوال المصنوعات الترحم من التزييل الجاد في الدار فيقول ان لم ينظر
الى السماء فوجدهم كيد بدينا ما وكان كذا التذكير في حكاية الهات من بها مشهورة على
وطلما مشهورة حشرها وافيها في تحقيق مقاصده وكذا في افرح لها قدمه مدحها في العظم
سيد المحقق وسيد المدققين تيمنا بكمال تارة في شرح بيانه التارة في العظم وسيد المدققين
فشرح في التذكير واوردت فيه ما ينبغي في كتب القوم في الفوائد مع ما يخرج من
القائمة من الزواجر ومن قواعدها في المعضلات ووجهها في التكميلات
التراعيت في الاقوام غاية الاكثر في دراية الافلاك لا سيما ما يتعلق بالارض
والمادة الترافيل في حلها انما يكون في الممالك او في السموات وما انا اعظم على علماء
الاقطار وكما الامصار اقول شريفا في المقصود باعانة الله المعبود قال الله
عليه السلام بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله الذي جعل في الخلق العيش في النعمة
الناشرة في الكثرة وفي الاصطلاح فعل فاعل الفعل وايضا لا يعوض الرب عن غايته
راية على الذات والمقصود هنا ان الله تعالى يعمل دائما لا يتركه فيكون فاعلا دائما
وغيره ما يؤثر في ربه في الحقيقة فيثبته الكل هو الوجه وكل الوجه فاثربا ذكره
الحال سببنا في احوالنا لا انقطع له وجوده والحال في ربه لا يتركه في الحقيقة
الاختصاص واما في تحقيق فاعل يكون فاعلا دائما لا يتركه في الحقيقة في الفعل لا يتركه
الذات في نفسه حيث هو فاعل جازان لا يفعل في نفسه حيث هو فاعل لا يجوز
له تركه الفعل ولا كان له المكنات عنه في مقتدر ذاته تعالى الذي هو الكمال

المطلق

المطلق وغير المطلق كان وجه الموجودات الصادرة عنه تعالى اعظم نظام وحسن ترتيب نظام
وهذه المسئلة ما فخر في معرفة عجايب الكمال والافلاك الكواكب التي في الواقع ثم خص بالذكر في غير انظمة
اخبارات اعلام الحق رعاية لبراعة الكمال فقال اعلم الصواب ارفع الصور العلمية المطلق
لما في نفسه لا في غيره بل في سعة من احوالهم في حصول المرام بالادراج المقصود المتوطئ في القول
البشرية التي تقبض في المبدء الفاضلة من غير غيوب النقص في الاستفاد من الانوار من غير غيوب
ارحمة الله تعالى من محمد المبعوث بعقل الخلق ارباب الكلام الذي يصل الى الحق والى الله
خير ال واما جبر صاحب ولا محمد الله تعالى على غيره في جميع ما قصده فاعلم ان نور دمجها
اوس بها محبة فاعلم في قضاها على اجزائها وعلى الدلائل على تحقيقها الانا در اعلم الهية الترسية
عن قريب في رتبة لبعض الاحباب كمال الله ان نوفق لانعام الله الوفاق لعلم المطلق والى الله
ولما كان حسن الترتيب في العلم ارا ان نذكر في الكتاب بقسمها على اربعة ابواب كل منها يشمل
على عدة فصول قال فلنورد ما قصده من فصول يشمل عليها اربعة ابواب وجه العظم في ذلك
ان ما يورد في ذلك الكتاب اما ان يكون مقصودا بالذات او يتوقف عليه ذلك
المقصود والثاني هو الباب الاول والاول اما ان يتعلق بالعلوية وهو الباب
الثاني او يتعلق بالسلطات وهو الباب الثالث او يتعلق بما يدور بها مقبولة الى الارواح
وهو الباب الرابع الباب الاول فيما يخص تقديم العلم وازداده البصيرة فيه لكل علم من العلوم
المدونة في موضوع بحيث قد يكون العلم عن اراءه الذاتية لا حقيقة الذات او لا يور
على ما هو المشهور واما التحقيق فهو ان يقال في موضوع كل علم ما يبحث فيه عن حقائقه الذاتية
المذكورة او عن عوارض نوعه الذاتية او عن العوارض الذاتية للعوارض الذاتية لا يعلم في النوع
الاعلام القديمة من جهة الشئ وغيره ومن ان الفرق بين كون علم كالمطالعة في علم كالمطالعة
ومنه كون علم كالمطالعة في علم كالمطالعة كالمطالعة في علم كالمطالعة كالمطالعة في علم كالمطالعة
فقال العوارض الذاتية لذلك التماسه التماسه ثبت في هذا الفن كالحجج المكنونة

الملكيت

الكليات والكيانات وبما يقودها موضوعها واسلم الثبوت في العلم بمحمولها من حيثها ما كان لها من طلبة الثبوت
 العلم بان ما وقع فيه الموضوع هو علمه واسلم مطلقا وما وقع محموله انما هو من اختصاصه في العلم وبذلك المطلق
 والكيانية المطلقة والمحمول هو الكلي والخصوصية والكيانية الخاصة لان العلم هو العلم بالاعتقاد على ان هو واقع
 محموله هو علمه في العلم على ان هو المشهور في العلم في جميع موضوعات العلم العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 المشتهر فاعلم بها وانما مشتهر كذا في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 الطبعي والبارز ان احد جانبي ما هو في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 ثبت في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 قيد الموضوع في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 في موضوع العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 الثابتات باعتبار ان العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 اقل من العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 بالدليل على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 انما اعتبارها معتبرة في الموضوع قوله ان جعل قيد الرتبة ان تلك القضية داخل ما في عروض العلم
 الموضوعات فاعلم ان العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 وان لم يكن من اعتبار قيد القضايا المتعددة في موضوع العلم ان اعتبر جميع تلك القضايا في عروض العلم
 محموله في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 باعتبار جميع تلك القضايا في عروض جميع محموله في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 اذا اعتبر في موضوع العلم ان اعتبر في عروض محموله في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 المحبوس ان ثبت في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 المحبوس في موضوع العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم
 في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم على ان هو المشهور في العلم

[illegible]

لها ومنفعة ان اعطى باصغر منها اي مع الاخر وحادثة ان اعطى باعظم منها اي سواء كان الضلعان
اولا فانهم عندهم القيد لبعونه فترتبة المقام ما قبل عليه من ان جميع الزوايا التي ضلعاها من خط خارج
عن هذه الضلعين على ان ما بين الضلعين معتبرة في تعريف المادة والمنفعة ايضا كما يقتضيه ظاهر
الرسالة ان الضلعين هما ضلعان في كل من
العبارة ولا يرد عليه اذ في المقام من ان الضلعين المذكورين لا يناسب الضلعين لكن يرد عليه ان كل اثنين
من هذه الضلعين القيد قد تصادقا على زاوية واحدة اما تعريف المنفعة والفاصل فانها تصادقا على كل
الزاويتين المتساويتين العظمتين من جهة الزوايا الاربع المتداخلة من تقاطع دائرة عظيمة في الكون
دائرة صغيرة فيها بحيث يكون الضلعان باقطين هذه الصغيرة بحيث يكون الضلعان باقطين لان كل
منها بحيث لو اخرج احد ضلعيها اعطى مع الاخر زاوية مساوية لباقي الاخر اخرج الضلع الاخر
مع الضلع الاول زاوية اصغر منها واما تعريف الفاصل واما تصادقا على احد الضلعين
من الزوايا الاربع المذكورة اي الصغيرين من جهتهما كما لا يخفى واما تعريف المادة والمنفعة فلهذا
منها على الزاوية المذكورة المذكورة من تقاطع الدائرتين المعولتين على خطين متساويين محيطين على دائرة
بعضي زاوية آتت جهة المسوطة الشكل المذكورة لانه اذا اخرج الضلع الذي هو متساوي
يكون مع الضلع الاخر محيطا زاوية اصغر منها واما اخرج الضلع الذي هو متساوي
مع الضلع الاخر محيطا زاوية اعظم منها واما انما تصادقا على الزاوية في هذا الحكم فترتبة
كما يظهر بان كل تقاطع الدوائر او ارباعها على ان تعريف الفاصل لا يتناول التقاطع المذكور من تقاطع
الخط المستقيم مع المستدريج بحيث يخرج من الزوايا متساوية وان كل واحد من الضلعين
ان المراد بقوله وهو ان لا يكون في الكمية وحكم بان الخطوط المستقيمة من الدوائر المختلفة بعرضها
انواع مختلفة حكمها الضلع المستقيم ثم اخرج ايضا غير الضلع الثاني من التقاطع المذكور
والا يرد الا فيكون يرد على الضلعين المذكورين الزوايا الاربع المتساوية والمتساوية من تقاطع الدائرة
العظيمة مع الصغيرة عن تعريف الفاصل ولعل هذا هو المقصود الحق قوله وهو ان لا يخرج زاوية من
الدائرة مع محيطها عن تعريف الفاصل بعد قوله زاوية مساوية لها وقوله قد مر على السبيل فلم يخرج



انما هو المقصود من تعريف الفاصل هو ان لا يخرج زاوية من الدائرة مع محيطها عن تعريف الفاصل بعد قوله زاوية مساوية لها وقوله قد مر على السبيل فلم يخرج

هذا هو المقصود من تعريف الفاصل هو ان لا يخرج زاوية من الدائرة مع محيطها عن تعريف الفاصل بعد قوله زاوية مساوية لها وقوله قد مر على السبيل فلم يخرج

لها فيكون ان يقال المراد من قوله وهو ان لا يخرج زاوية من الدائرة مع محيطها عن تعريف الفاصل بعد قوله زاوية مساوية لها وقوله قد مر على السبيل فلم يخرج
لما في جميع الايراد المستند بتعريف الفاصل والخط المستقيم المقام على خط مستوي بحيث
يحيط ذلك الخط مع كل خط يفرض فيه اي في ذلك الخط لا يتناول الخط المقام على سطح فائدية
عمود على سطح كثر فائدية على وجه الارض المستوية من حيث الاستقامة لجانب الى جانب فائدية
اذا فرضت خطوطا في وجه الارض فائدية لاصل الشجرة كانت الزوايا المتداخلة من الشجرة و
ذلك الخطوط كلها متوازية واما الخط الى جانب السطح المقام على الارض فائدية على وجه الارض
مع خطين متساويين على الاستقامة محيطا زاويتين متساويتين مع سائر الخطوط محيطا زاوية واحدة
ومنفعة ويكون اصغر لهما واما حاق بجانب السطح اعظم المنفعة من حاق الجانب الاخر
وهو تمام اصغر لهما ومن فائيتين وكل واحدة اقرب الى اصغر لهما ويكون اصغر من المادة التي
هي الا بعدد الاثنان المتداخلة من جهة نقطتهما وبيان ذلك بمنفعة اقرب الى اعظم المنفعة
فهو اعظم من المنفعة التي هي الا بعدد المتداخلة من جهة نقطتهما شيئا الى ان يصل الى القام
ثم يتناظر ذلك الى ان يصل الى اعظم المنفعة ثم يتناظر ذلك الى اعظم المنفعة الاخرى الى
ان يصل الى القام ثم يتناظر الى ان يصل الى اصغر لهما وجميع ذلك من جهة السطح
لما كان صدق الخيل شاذ بجمع ذلك اذ اقام سطح مستوي سطح آخر مستوي بحيث
يحيط على عمودين يخرجان فيهما اي في ذلك السطحين من اية نقطة يفرض على فاصلهما المشترك
بماية فاما الى السطحين يتقاطعان على قوائم وتصور ذلك اقام احد السطحين مستويا على
الاخر فكل من السطحين على وجه الارض فائدية لاصل الشجرة على خط واحد مستقيم فوصل
مشترك بينهما ذلك الفصل فكل من السطحين على وجه الارض فائدية لاصل الشجرة على خط واحد مستقيم فوصل
اخرى فكل من السطحين على وجه الارض فائدية لاصل الشجرة على خط واحد مستقيم فوصل
فاما ذلك ان قيام السطحين على الاخر بحيث اية نقطة يفرض على الفصل المشترك يخرج من
عليه في ذلك السطحين اي كل منهما على سطح اعطى العمود ان زاوية فائدية فان السطحين

هذا هو المقصود من تعريف الفاصل هو ان لا يخرج زاوية من الدائرة مع محيطها عن تعريف الفاصل بعد قوله زاوية مساوية لها وقوله قد مر على السبيل فلم يخرج

اللسان ما مضى وما بعده

انما هو المقصود من تعريف الفاصل هو ان لا يخرج زاوية من الدائرة مع محيطها عن تعريف الفاصل بعد قوله زاوية مساوية لها وقوله قد مر على السبيل فلم يخرج

متساويتين على قوائم كما اذا كان المبدأ في الارتفاع الى جانب من الارض وكلتاهما
 ليست الا اجل حدود في القوائم على سطحين من الارتفاع المذكورة لا اجل الزوايا
 بين السطحين عند الفصل المشترك زاوية حادة فائدة ويكون التي اصغر منها حادة عادة و
 التي اكبر منها حادة متفرقة وان الاواني انما يوجد عند ميلان السطحين عن الآخر كما قيل لان
 الواقع بين السطحين المتساطين عند الخط السببي زاوية وان كان مشابها لزاوية افعال حادة
 الشاذية ولو هي مثل هذا السطحين من حيث هو كذلك الزاوية زاوية لم يعد
 ما ذكرنا يظهر ان قوله على فصلها المشترك متعلق في المعنى بوجوهان ويفرض معا واولا لاجل ان
 المشترك الواقع في السطحين الذي يعلم بان احاطتهما على قوائم تقاطع السطحين على قوائم ثانيا ان
 الباقية على الفصل المشترك الواقع في السطحين يكون موازتهما لهما تكون محيطا بالقوائم ايضا لما في
 المقالة المادية عشرين كتاب لاصول وبعبارة اخرى سطحان متساويان يتقاطعان على قوائم
 ان احاطا العمود على فصلها المشترك في احد السطحين في سطح الآخر فبعبارة اخرى السطحان
 يتقاطعان على قوائم ان لم يخرج العمود الخارج من نقطة تقاطع السطحين في احد السطحين
 السطح الآخر والخطوط المستقيمة التي تكون في السطحين من نقطة تقاطع السطحين في احد السطحين في
 وان اخرجت السطحين الى غير النهاية هي المتوازية واهتم بقوله المستقيمة عما اذا كان السطحين
 مستقيما والآخر متحيزا كما انهم حينئذ فانما لا يسببان متوازيين وان شاع فاقول مع اخرهما
 في السطحين الى غير النهاية ويقول في سطح مستوي من الخطوط المستقيمة التي لم يكن قوائم من سطح واحد
 مستويهما ان لم يكن من سطح واحد عليها فانها لا يسببان متوازيين وان كانت الضلع المذكور
 كالخطوط الواقعة على شبهة التقاطع فبقية السطح بالسوي فمردى لان لا زمام من اعتبار
 استقامة الخطوط كما قال الشيخ المحقق قدس سره ان يكون في خط السطح المستقيمة سطح الا سطوحه
 شواذ غير مستوية وكذلك السطح المستقيمة لا يتلاقى وان اخرجت على جميع الجهات الى
 غير النهاية فانها ايضا يسببان متوازيين ولا يخفى ان التوازي بهذا المعنى يستلزم تساوي السطحين

التي هي في سطح واحد
 فانها لا يسببان متوازيين

التي هي في سطح واحد
 فانها لا يسببان متوازيين

المستقيمة

المتوازيين سواء كانا خطين او سطحين وقد يقال ايضا في غير السطحين وليس بينهما اي من الخطوط السطح
 متوازية او لم تختلف الابعاد بينهما اصلا اي من غير استقيم الخطوط كخطات الكواكب والمسوية المفا
 سطح واحد مستوي مركزا واما على محيط الكرة على سطحين باجانبها ومن غير السطحين على السطح كخط
 الكرات المجزأة ومعتراهما اذا كانت متساوية اتقن وعلا مركزا واحد في بعض السطحين منها اي من
 السطحين فان الاثنين اقل من بقية التوازي وليعلم ان ذلك اتقن في غير التوازي اي سطحي على عدم
 اختلافا للعب كفي والدارية سطح مستوي محيطه مستوي بمعنى كونه مستويا كما كان الاشارة
 البراءة في الاصل فخطه اي يمكن ان يتجه في داخله فخطه يكون جميع الخطوط المستقيمة التي
 متساوية وذلك الخط محيطه وذلك الخط مركزه والخطوط التي رخصت فقط المركز الى المحيط ايضا متساوية
 الخط المستقيم الخارج منها اي من ذلك الخط الى المحيط في المحيطين قطرا الى الدائرة وهو اي القطر نصف
 الدائرة ومحيطها كما يظهر من قوائم تطبق ما وقع من الدائرة في احد جانبي القطر على ما وقع في الجانب
 فانه اذا توهم ذلك التطبيق فاطبق ما وقع على المحيطين في احد جانبي القطر على ما وقع في الجانب
 الآخر وكان هذا التطبيق من قوائم التطوير السابق على خط الدائرة وكل خط مستقيم يقطعها الى
 الدائرة يقطعها من حيث اتقن ذلك القطع اي سواء كانت القطعتان متساويتين او لا وتوهم
 وما يغني بالوتر من المحيط خمس ونصف الوتر نصف الوتر على العبارة الاولى فانه لا يوجد في
 كل خمس هو نصفه ونصفه على الوتر فلا يكون نصف الوتر جازا لنصفه و
 ويشكل هذا التوهم كجواب فيسأل من نصف الوتر على العبارة الاولى فانه لا يوجد في
 ان من نصف الوتر جازا لنصفه واما على العبارة الثانية فلا بد ان يكون نصف الوتر جازا لنصفه
 واعلم ان كل جيب فهو جيب للوتر من انشأ من احد اقل من نصف الدائرة الى المركز
 الى نصف الدائرة والوتر من انشأ من احد اقل من نصف الدائرة الى المركز
 النصف واما ما يتكلم الفوسين من الدور في دائرة استقامت خطه
 كما انجب لكل احد من قوائم السطحين كل مقام الاخرى في قوائم السطحين

بها

التي هي في سطح واحد
 فانها لا يسببان متوازيين

التي هي في سطح واحد
 فانها لا يسببان متوازيين

التي هي في سطح واحد
 فانها لا يسببان متوازيين

ان لم يكن من الربيع

3

18/12/1919

السلام

عن ابن عباس
عن ابي هريرة

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

وصوره ما بهذا الحق حقيقة لا يحجبها العجز بل ارادها ما جوسيد اولها ما كان من غير وسكونه
 لا يلزم من هذا الحق حقيقة لا يحجبها العجز بل ارادها ما جوسيد اولها ما كان من غير وسكونه
 بل تركب من سلب الابطال على كل منها طبيعة واحدة وديجيمير اذ لا مركب من سلب الابطال على كل منها
 وذلك لان افعالها لا سلب الابطال على كل منها طبيعة واحدة وديجيمير اذ لا مركب من سلب الابطال على كل منها
 الفاضل صورة نوعه فغايرة لصوره سلب الابطال على كل منها طبيعة واحدة وديجيمير اذ لا مركب من سلب الابطال على كل منها
 فتناول الكواكب السلب على تقدير الابطال لما لا يجب ان يتركب على نفسها حركة فغاية هم حركتها
 لا ساكنة في السكون فغاية السكون فيكون في الكواكب حجب سلب الابطال على كل منها
 لا يمكن الحكم بحركة الكواكب على تقدير الابطال على كل منها طبيعة واحدة وديجيمير اذ لا مركب من سلب الابطال على كل منها
 تركب كوكبا ساكنا بالكون كونه واما الفاضل فغاية السلب على كل منها طبيعة واحدة وديجيمير اذ لا مركب من سلب الابطال على كل منها
 والافعال التي هو الاثر في الابطال على كل منها طبيعة واحدة وديجيمير اذ لا مركب من سلب الابطال على كل منها
 التي بسبب العالم السلب على كل منها طبيعة واحدة وديجيمير اذ لا مركب من سلب الابطال على كل منها
 من الحسن الى الاكسرف فغاية السلب على كل منها طبيعة واحدة وديجيمير اذ لا مركب من سلب الابطال على كل منها
 هو المشهور وهو العاشر لاربعة المشورة المسألة والاشطية في الارض والماء واليابس والاربع
 ومضاف على الهواء وان اردوا خفيفا ومضاف على مطلق تركب من سلب الابطال على كل منها
 اذ تركب على السلاوات ولا تركب على العفريات كجبريت كون مرجح بالغيضان الصورة المعيارية
 الباطل الا من جميع العناصر لاربعة لان كل اناسة للعقل العاشر مع خيانه المتعقبات على الكواكب
 الماكن تركب من جميعها من المعادن واليابس على الحيوانات فان المركب اذ انما من طين الحديد
 صورة كعقظ تركب من اربعة من السلاوات الخفيفة سمي حديد وان من طين الثقوب الخفيفة ولم
 خفيف من سلب الابطال على كل منها طبيعة واحدة وديجيمير اذ لا مركب من سلب الابطال على كل منها
 حيوانا وهذا القدر من الرباطات انما من المسألة لكونها لا يات بها الا ثباتها مما هي العفريات

[illegible][illegible]

هذا هو الوجه الثاني في كون
الشيء لا يكون له وجود مستقل
بل هو موجود في غيره
وهو الوجه الثالث في كون
الشيء لا يكون له وجود مستقل
بل هو موجود في غيره

والوجه الرابع في كون
الشيء لا يكون له وجود مستقل
بل هو موجود في غيره
وهو الوجه الخامس في كون
الشيء لا يكون له وجود مستقل
بل هو موجود في غيره

والوجه السادس في كون
الشيء لا يكون له وجود مستقل
بل هو موجود في غيره
وهو الوجه السابع في كون
الشيء لا يكون له وجود مستقل
بل هو موجود في غيره

والوجه الثامن في كون
الشيء لا يكون له وجود مستقل
بل هو موجود في غيره
وهو الوجه التاسع في كون
الشيء لا يكون له وجود مستقل
بل هو موجود في غيره

نماية آن وصول الجسم الى المتنى سواء كان له آن وجوده ام لا
هو متناه عند العكس فان قلت ان المتنى لا ينفصل بل هو موجود في الجسم قبل الوصول الى المتنى
الوصول الى المتنى لا ينفصل بل هو موجود في الجسم قبل الوصول الى المتنى
الوصول الى المتنى لا ينفصل بل هو موجود في الجسم قبل الوصول الى المتنى

لانا اسطفا فكون مركبة
والركبة بسطفا
عرفت

کما بقية اليونان مركزا لاندروجر على خط مستقيم
مع انه لا يقبل الجبل المستقيم وذلك الحركه
مختصه بعد الاطلاق كما هو الحاله
في كل الاشياء

21/2

مختلف

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

تقريباً بزرگ عاقلانه اولاد است
منزله اولاد و ضایع است

الطرد بالبرية الى الشك والاصح وهو يكون لا وفتح
والحكا سدا بسبق بها واخرتها
تبا والعلو وانما خاضه
بدره ابرية
ابو جعفر

الحق قد بطلان على ايدى الوكيلان
على ما بيننا وبينك من ايدى الوكيلان
بما بيننا وبينك من ايدى الوكيلان
الحكم على ما بيننا وبينك من ايدى الوكيلان
والله اعلم بالصواب

ان السماء

بیا استعدادهای شما

مرکز اعلیٰ حضرت و مرکز تعلیمات اسلامی
بسم اللہ الرحمن الرحیم
و قد بین ان کا اذکار ان کے نوشتہ
الاجازہ اور دوسرے تصانیف کا کافی کفر
ان کے تصانیف میں
تصانیف
ختم
ح

[illegible]

مفتی

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

مستوار بنیل

فذكره فقال وكونك التواضع وانما خفت بالذكر انقصا من كمال الاحوال بها وذا راعى عطف عليه
من الاحوال انما ينبتا وغرو قوله لن على استنارة السامع اى كون الكواكب التى بها كمال المفاخرة
اليسيرة على دار العبادية اى مساوية الالعباد على معنى ان كل دار ^{عبدية} رتبة مساوية البعد بها من جميع
المواضع حول نقطة الاربع اصلية لانه اعتبر من النقطتين اللتين لم يخرجوا بها قطبا فكان
اصديها قرنين الميزى الذى هو الكوكب الاجنح من باب النخس العنقري ومساوية بالنقطتين السامى وال
الاخرى نقطتهما بالاولى ومساوية بالنقطتين الثانى بالثانى والنقطتان بالقطب السامى وال
والاخرى بالقطب الاخرى والنقطتان بالقطب الاخرى والنقطتان بالقطب الاخرى والنقطتان بالقطب الاخرى

ایضاً

[illegible]

في ذلك فاعلم ان كل حركة ثواب واما حصة بالذلة انما هي من تلك الامور التي لا بد منها واما حصة عطف عليه
 من الامور التي هي منبهة او خبره فاولها ان كل استدارة السائر في كل الكواكب في تلك الفترة بالذلة فاعلم ان
 اليوسية على ذلك والرياضة في امتدادها على معنى ان كل دائرة في تلك الفترة بالذلة فاعلم ان
 الجوانب حول القطب لا تكون مستقيمة في تلك الفترة بالذلة فاعلم ان
 اصحابا قريتين في الجبل الذي هو الكواكب في تلك الفترة بالذلة فاعلم ان
 الاخرى في تلك الفترة بالذلة فاعلم ان
 ولما كان في ذلك الوقت فاعلم ان
 اجدي الطور في ذلك الوقت فاعلم ان
 البصا وكذا في ذلك الوقت فاعلم ان
 الى الزئبق في ذلك الوقت فاعلم ان
 في غارة بعد من الان في ذلك الوقت فاعلم ان
 هو العطف في ذلك الوقت فاعلم ان
 من تلك الفترة بالذلة فاعلم ان
 نسبة تقع في ذلك الوقت فاعلم ان
 زمان في ذلك الوقت فاعلم ان
 خشيته في ذلك الوقت فاعلم ان
 واحدة في ذلك الوقت فاعلم ان
 ظهور في ذلك الوقت فاعلم ان
 من ذلك الوقت فاعلم ان
 وبالحسن في ذلك الوقت فاعلم ان
 في سطح في ذلك الوقت فاعلم ان

[illegible]

الى انقطاع اخرى على النج المذکور وقد قلنا ان المسألة ليست ان السطح انما هو على السطح من الدوائر
 على سطحها المستوي وادناه على سطحها من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 تصاعدا للدوائر بعد نقاطها على النج المذکور ولا يجوز ان السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 متساوية وانما التصاعدا الذي في العالم عدة عددا متساوية على السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 من دوائر المدارين الذين هم مساوية البعد عن المدار ان السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 او نحو ذلك من مساوية البعد عن مدارها ورأسها من نقاطها الحركة وشمس من نقاطها على السطح من الدوائر المستوية
 الاطول او اقصى من نقاطها على السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 ان عرضها في البعد الباعث انشأه من العرض وادناه ان السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 يكون لاجل ان السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 المستوية لا نهاية فيغيب من غاية السطح كانه قد تم كيف ولو كان كذلك لما كان السطح من الدوائر المستوية
 الطلوع اذ لا يمكن العود الى الطلوع الا من غير رجوع ولا الرجوع بلا مشقة وارتفاع في السطح من الدوائر المستوية
 الخامس اي وارتفاع ما يطلع من الكواكب عن الافق بسير السطح الى غاية ما يطلع
 العظمى الطاهرة من مداره ثم ان السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 من الاول لا نهائي كونه مستويا كما لا يخفى في السطح المستوي ان تزايد
 ان ارتفاع على الزاوية لا يوجب الا بالرجوع الى ان السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 في فقهه فكلما كان اقرب كان ازرق فغير القرب الى السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 الارتفاع في الزاوية مع كون السطح مستويا ان السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 تزايد الارتفاع كجانب الزاوية لا يوجب الا بالرجوع الى ان السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 ان طوله بعد ذلك من السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 ارتفاع ما يطلع بسير السطح الى ان ارتفاعه الى ان السطح من الدوائر المستوية على السطح من الدوائر المستوية
 دفعة فقول المم وارتفاع ما يطلع بسير السطح من مداره الى ان ارتفاعه الى ان السطح من الدوائر المستوية

[illegible]

فوله في الشواهد على ايرتوا في
الى قوله وارتفع
في

اليومية

أثبتت في المجلد من ثلث أجزاء اعظم من زاوية آة ج التي هي داخل زاوية آة ج التي هي تمام زاوية
 آة ج من قائمة اصغر من زاوية آة ج التي هي تمام زاوية آة ج من تمام زاوية آة ج من قائمة وذلك
 ما يريد بانه وبها اختلاف بين الشعاعين راس مخروط الاستقامة فربا وبعد من سطح
 المخالف لكل كان اقر كان العطيفة غم وكل
 كان بعد كانت الصغر كما يظهر من هذا الشكل ان
 موقع الشعاعين اللذين هما و البعد من
 موقع السهم مختلفا البعد من راس المخروط الذي
 هو ا ب ا ف على جهة ويكون نقطه ج ا ز على النقطه آ
 التي هي راس المخروط من النقطه ن نقول زاوية آة ج العطيفة اعظم من زاوية آة ج العطيفة لان
 زاوية آة ج مساوية لزاوية آة ب كونها داخله خارجا مع اثنين من رقع ا ب على زاوية آة ج
 المتساويين وكون زاوية ا ب ثلث ا ج ج ثلث ا ج ج اعظم من ا ب ج ثلث ا ج ج زاوية آة ج اعظم
 من زاوية آة ج ثلث ا ج ج العطيفة التي هي تمام زاوية آة ج ثلث ا ج ج من قائمة اعظم من زاوية آة ج
 العطيفة التي هي تمام زاوية آة ج من قائمة وذلك ما يريد بانه فخص بنا ان مخروط الشعاع ا ب ا ف
 في المخالف وكان المخالف اعظم من الجسم الاول فخص بنا مخروط عليا عن ا ب ا ف الذي كان عليا ولا يجيب
 ورجاء الخط فكل كان اعظم كان الضيق ا ب ثلث ا ج ج ويكون ا ب ا ف راس المخروط الثاني ا ب ج
 الا اعظم السبع من راس المخروط الاول المتسبب في سطح المخالف ا ب ثلث ا ج ج يكون بعد راس
 الا اعظم في سطح المخالف من كون المخالف ا ب ثلث ا ج ج اعظم من المخالف الا اعظم ا ب ثلث ا ج ج بعد راس
 مخروط الا اعظم في سطح المخالف الثاني ا ب ثلث ا ج ج حين كون راس مخروط في سطح المخالف الاول فكل كان المخالف
 اعظم كان البعد المذكور ا ب ثلث ا ج ج كان المخالف الطيف في جسم الاول ا ب ثلث ا ج ج مخروط عليا ولا يجيب
 الا بانه فكل كان المخالف كان لا تسع ا ب ثلث ا ج ج ويكون ا ب ا ف راس المخروط الثاني ا ب ج في سطح المخالف
 اقل من بعد راس المخروط الاول من ذلك سطح ا ب ثلث ا ج ج يكون بعد راس مخروط الا اعظم في سطح المخالف

۲۰

[illegible]

۱
 ۲
 ۳
 ۴
 ۵
 ۶
 ۷
 ۸
 ۹
 ۱۰
 ۱۱
 ۱۲
 ۱۳
 ۱۴
 ۱۵
 ۱۶
 ۱۷
 ۱۸
 ۱۹
 ۲۰
 ۲۱
 ۲۲
 ۲۳
 ۲۴
 ۲۵
 ۲۶
 ۲۷
 ۲۸
 ۲۹
 ۳۰
 ۳۱
 ۳۲
 ۳۳
 ۳۴
 ۳۵
 ۳۶
 ۳۷
 ۳۸
 ۳۹
 ۴۰
 ۴۱
 ۴۲
 ۴۳
 ۴۴
 ۴۵
 ۴۶
 ۴۷
 ۴۸
 ۴۹
 ۵۰
 ۵۱
 ۵۲
 ۵۳
 ۵۴
 ۵۵
 ۵۶
 ۵۷
 ۵۸
 ۵۹
 ۶۰
 ۶۱
 ۶۲
 ۶۳
 ۶۴
 ۶۵
 ۶۶
 ۶۷
 ۶۸
 ۶۹
 ۷۰
 ۷۱
 ۷۲
 ۷۳
 ۷۴
 ۷۵
 ۷۶
 ۷۷
 ۷۸
 ۷۹
 ۸۰
 ۸۱
 ۸۲
 ۸۳
 ۸۴
 ۸۵
 ۸۶
 ۸۷
 ۸۸
 ۸۹
 ۹۰
 ۹۱
 ۹۲
 ۹۳
 ۹۴
 ۹۵
 ۹۶
 ۹۷
 ۹۸
 ۹۹
 ۱۰۰

الحسين بن علي بن ابي طالب

[illegible]

السلامة

عقد

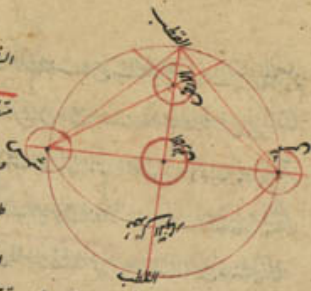
بين المسكن عرضا وكذا السبيل بين النصف من المخطئة طولاً فقط عبقها الى بعض على السبيل كانت
الارضين في تلك المسكن طولاً وتخصه هو انتمى بقدره على ما كان في خط واحد من مسطوح عرض الارض وعرفنا
الكلوك المارة على رؤوس تلك السبل الى الكلوك المثلث الباد من المعدل مساوية لعرض تلك المسكن و اعتبرنا
البياد ومرت تلك الكلوك في اذرية نصف النهار بعقبها على بعض واحد من السبل كانت الارضين بين
تلك المسكن عرضا وكذا المسكن في تمام القوس في تمامها مثل تلك في كل ما كان على ان تحب
السماء في العرض سائر المقعد الارض فيه ثم قصها مرة ساكن في تمامها الطول فقط مساوية كانت عليه
العرض وانقطعت العرض واجتازت السبل كانت التي بين اطوار اليعقوبها الى بعض واحد من السبل
المسافات الارضين بين تلك المسكن طولاً وعلينا ان ذلك في سائر السبل في الارض والمسافة الطول
لما كان في هذا السبل حاصله في كل خط من المخطوط العرضية والطولية كما في سطح السبل سائر مواز في سطح
الطائر من الارض سائر مواز كان في احد السبل سائر مواز كان في الآخر كذلك في سطح السبل سائر مواز
انما استدارة كل منهما باستدارة الآخر فبعد انما استدارة الارض ثبتت تلك
الموازاة استدارة السبل وهو المطلوب في الثاني ان اعمى السبل سائر مواز قد وجدوا معا ويراجع الكلوك
البياد ما بين السبل ان كان يختلف في وقت واحد كان في النصف من تلك المسكن مثل ما في ذلك كما في السبل سائر مواز
سابقاً في كل خط في الارض البياد وركز الكلوك عن السبل انما نظر الى السبل سائر مواز في الارض سائر مواز
العالم في كل من الارض سائر مواز في تلك السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل
فقدان الوجوه انما في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل
الطولية نظراً الى السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل
الكلوك سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل
سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل
في كل خط من خطوط الطول والعرض وهو محتمل ان السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل
المنشقة في كل من الوجوه المذكورين لكن في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل سائر مواز في السبل

لمن وفق له

بخندم

Handwritten text in Arabic script, likely a signature or a short passage, located at the bottom of the page.

فقد بين ان السائرة في الشكل مع ان هذا الحكم واجب من حيث النظر التعليمي فان الفضل المائل
في هذه الشكل المستديرة عيب من هذا الظن والفرغ من بيان سائرة السار والارض مع الاشياء
في بيان ان الارض الوسطية تليق بمرکزها جميعا على مركز العالم اذ حقيقة اوجساب ان لا يكون انحاء
بنها مكسرة بل فعال واثبت في ان الارض عطف على مركزها وقرره قوله بل على كون الارض وسطا لكل
منها المركز في تسمى في ان ارتفاع الكواكب والخطوط المارة بطور بل على ان الارض ليست مائلة الى
احد الخافقين لانها لو كانت مائلة الى احد الخافقين ديرة نصف النهار المارة بمركزها لكانت السائرة والارض
مارة بقطب العالم في ان نصف القطر الظاهر من المدارات الميضية بل بقها بمتبين متمم في اعطى مائة في
الشرق وان كانت الارض مائلة الى الغرب بل على كونها مائلة الى الشرق في ان يكون في ان
في ان ارتفاع الكواكب والخطوط بل في ان ارتفاع على الاول و زمان الخطوط في ان في ان يكون
من الشكل و ما في ان في ان الخطوط على ان الارض ليست مائلة الى احد السائر والارض والقديم
بالشكل احد الخافقين في ان ديرة عظيمة نصفه للخط بل كان الظاهر من ان في ان نصف في ان في ان
سمت الارض وان كانت الى احد السائر و مطابق الخط والشمس في ان في ان يكون
فقد بين ان السائرة في المدارات في ان في ان يكون و حقا في ان في ان يكون على خط السائرة
ان في ان السائرة بل على ان الارض ليست مائلة الى احد القطبين وذلك لان الظل يقع دائما على
سائرة الشمس عن طوره و ما بجيت في ان في ان يكون من مركزه خط مستقيم الى القطب على ان في ان
خط واحد الى الاستقامة في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون
طرف الظل الذي في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون
في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون
الخطان في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون
في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون
او عند كونها عطف على قوله عند كونها على المدارات في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون في ان في ان يكون



العالم

بما هو معلوم في هذا المقطع فوق الارض
والاخر من هذه النكت فان الارض
لا يتغير بها في المراتب

وانما يكون قاعدة المحاسب في الاتفاق المالية
في سطح المعدل في

لولا حقيقة الارض وبلدان الخط المستقيم الخارج من نقطتها مركزا ووسطها المستوي الى مركزها مركز
 عمودا على ذلك السطح بالشكل الرابع من ادلى ان مركزا ووسطا ليس فينقل العمود ان عند نقطة التماس على
 الاستقامة وتغيره ان الانفعال الطائفة لمركز الارض فوجب ان يكون مركز مركز العالم الذي هو اسفل الارض
 يتوسطها في الارض يتجلبها من جميع اجزائها مركزا فاعضاها ينطبق مركز ثقليها مركز ثقلها على مركز
 العالم ووسطها في الارض عند وسط العالم شيئا فلو القوى تخضع من قسامين في القوة فانها اذا اقلعتا وتغا
 يوسكا نهما وبنكس في التوجب من يكون الارض واستقرارها على سطحها منع فطقتا ما وكونها غير
 محمولة على اخر من هذا التوجب الفاعل من يتكاسل الارض الى اقربها المنفصل عنها فينا قبل من
 مستل من اسفل الى اعلا المستقيم ولا يستقيم لم ينع على اجرام اخر غير ان الارض فينقل الى الودار عليها
 من جميع جهاتها بل نزل وانما السطح كدش فينا يتجلبها بسبب المنكسر وكونها في انفعال الا فيس اليها
 في غير الصفو والركان ودينق نظر وجب ان ينقل مركز ثقل الارض من نقطة اخرى مستقيمة الى قبل
 من جانب بينها الى اخر مركز ثقلها الحقيقي في النصف المذكور ينطبق مركز العالم ويزد المركز بعينه مركز ثقلها في
 الذي ينطبق على مركز العالم والمرد ولذا الحكم ان مركز ثقل الارض بعينه مركز ثقلها في النصف على خط في العلم
 من انهما في نفس من ان مركز ثقل الكرة التي تختلف حسب انما انفعالها ونقطة ان يكون مركز ثقلها وانما
 انما دما في الكرة التي تبتدأ اجزاء وانما في الكرة الارض خصوصا اذا اندشت في الكرة انما يكون مشتت
 اجزاء اولها في الكرة الارض الموحث عنها في علم المتيقن في جميع كرات الارض في المارعا وذلك ان
 اتحاد المركزين المذكورين اذا انعدصت في ان يقعوا في ان في الكرة التي تبتدأ اجزاء انما او اعدجا
 بالتقريب فلا يتغير اتحادها على تباين اجزاء الكرة وتعلم ان من هو خفيف على العناصر الجليظة الذي
 هو اعلا في القوة من جميع انسابها في السوا والحقث في مركز الارض والاشخاص في يوم على الارض
 على اطر انظر الى ما عرف من ان الثقل بين الطبع الى مركز الارض على سطح خط مستقيم يكون معلوما
 على السطح المستوي التماس مركز الارض على نقطة التماس متصلا على الاستقامة بل خط الواصل بين
 نقطة التماس ومركز الارض ويزيد منه ان طول الاشخاص الى الخطوط الواصلين رؤسهم وانما انما

چرا که آن کان مابین تکاملین ربع الدور
کا مین غلطی است چرا و غلطی قوه و مسجع
الزاویه را و نسبت آن کان مابینها که
من ربع کا مین غلطی است و دو عاذا زاویه
که زاویه آن کان مابینها مثل من ربع کا
مین غلطی قوه و عا القادیر يكون البعین الازا



الذين البعد عن القديس لان نسبة البعده اول كثر في الشكوال رسوم الى البعدان في كل حال
الحظ الاكب من بعد اعداد الفاضل ونصف فقط انما الى نصف قطرات آ

[illegible]

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, written in a cursive style.

فان يكون التقاديب فيها بقدر اعظم القاسمين اذ كان ما بين النقطتين اللتين عليها الخشكان عظم
سلس المردود واما التقاديب بين البعدين بقدر اضعاف القاسمين فاما ان يكون اذ كان ما بين نيك
النقطتين اصغرين سلس المردود بان من المطلبين ^{التي} قد تكون البعدين النقطتين المذكورين
شأنه في ثبوت سلس المردود كون مثلث ثابت متساوي الاضلاع وزاوية متساوية ثلثي
زاوية الاضلاع فانه اختلاف القاسمين كون الزاوية التي عند راس اصغر القاسمين وليكن زاوية α فانه
افضل من ثلثي زاوية α وليكن زاوية الباقية التي زاوية α فانه اصغر من ثلثي زاوية α فانه يكون قطع خط
من خط α واما القوس فخط α يكون متصل في طوله الذي هو نصف قطر الدائرة فاما زاوية α فانه
افضل من زاوية القاسم وهو اصل الزاوية اعظمها فانه اصل الزاوية وهو تقاديب البعدين المذكورين

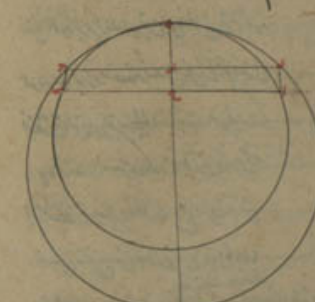
الى مقدار نصف العامين قبل كون البعدين النقطتين المذكورتين مسكول الدور واصل النقطتين
 الى مقدار اعظم العامين اذ البعد بعد النقطتين عن المسكول وهو المطلوب والبرهان ان النقطتين
 اصغر من مقدار مجموع العامين اذ الميزان الشحان على النقطتين يتناقص الدور واصل النقطتين
 الثلثة من ذي الاربعة اضلاع يحصل من البعدين المذكورين ومقدار العامين عن مجموع العامين
 البعد الواصل بين العامين الطولان من الضلع الرابع الى البعدين الرئيسين وذلك لان الزاوية من
 هذه الثلثة المتساوية عند زاويتين زوايا ذلك الشكل الطولان من بقية ذلك الشكل الذي يكون وزوايا
 تلك الزاوية مجموع ذلك الضلع والضلعا انشأ الباقي من تلك الاربعة اضلاع ذلك الطولان من الضلع الرابع
 وهو البعد بين الرئيسين فيكون مجموع الاربعة الثلثة التي هي مقدار العامين والبعدين الرئيسين
 الى مقدار نصف العامين وهو البعد بين الرئيسين فالثابت بين البعدين اصغر من مجموع

هذا هو الكتاب الذي كتبه
 في سنة ١٠٠٠ هـ
 في شهر ربيع الأول
 في يوم الاثنين
 في سنة ١٠٠٠ هـ
 في شهر ربيع الأول
 في يوم الاثنين



کام

فیض

[illegible]

هو المظهر كلفه عبارة الخفة وعلامة
 هذه البرهان انه اذا فرضت ان ايران
 مختلفان في المقدار استبين من احوال
 على نقطة ترمها على المظهر وازدادت
 توسيع من تلك البرهان من حيث
 على ذلك القطر على قامة بزموس
 البرهان القطر الذي هو نصف

اقرب الى نقطة التماس من دائرة المماس الصغرى ولزم ان ذلك ان يكون سهم قوس

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

من العلم الطبي زيادة العلم والفرق انما هو بحسب البرهان على ما ترسانا **الفصل الثاني**
 في ترتيب الاجسام وان انبأ الى ما فيها اسفل واغلى في كيفية تعين بعضها الى البعض في النظار على المثال
 في ترتيب اجسام السلسلة في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا
 متساوية في ما هو في السلسلة في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا
 او بحسب ما في الاول من هذه من ان السلسلة في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا
 الى ذلك الصنف في هذه الزمان في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا
 الا انك لا تجد ان السلسلة في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا فمعرفة ما هو في السلسلة في الدنيا

المؤمنين

كاد ارم

محب

محب

محب

دائرة موقوفة على سطح كره متحرك كدائرة نصف النهار الموقوفة على سطح الكوكب المتحرك في دائرة موقوفة
 دائرة موقوفة مرسومة على سطح الكوكب المتحرك كدائرة نصف النهار الموقوفة على سطح الكوكب المتحرك في دائرة موقوفة
 من قديم قطع دائرة البروج للعالم فانها تتحرك بحسب كرات الشمس في وقت الحاصل وعلى تقدير هذا الاستعداد
 الاضلاع الكهية ثمانية فمجرد عدم النقصان عن التسعة كان يجرى بهم الزيادة عليها كما ذكرنا فافعل ما يجب
 التفتة ان قال قلت لكم خطا ذكرتم علينا ان يكون الاضلاع الكهية تسعة فقط بان تفترض الثوابت
 دكونة في مثل زحل ودوير البروج على كره متحرك كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 بجميع السبع دكونة الحركة الاولى ونفس اخرى تعلق بها كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 ونفس اخرى تعلق بها كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 وانما خاف ان هذا الاحتمال ينافي على ان لا يدرك كوكب من الثوابت على اوج زحل وعلى ان لا يدرك كوكب من الثوابت على اوج زحل
 كواكب منها ما يدور في مقاديرها على سواي ذلك الا اخرج بحسب لا يتجمل ما نحن المتعمق بها وانما كان من
 الجائز ان يكون الاضلاع الكهية ثمانية بطرح الضلع الثامن من الثوابت لا يمكن ان يكون جميعها
 مركوزة في مثل زحل وبعضها في كوكب وبعضها في قمر المحسوس وبعضها في كوكب اخرى والى الخ
 الذي لم يفتحه سميت مركبات العلوية على ان يتحرك في مثل الحركة البطيئة بنفس التي تعلق بها
 والضلع الثامن يتحرك كدائرة البروج بنفس التي تعلق بها ويتحرك في مثل الحركة البطيئة بنفس التي تعلق بها
 كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 السبع كانا في القوس ولا يحتاج ايضا الى دقة نظرية فرض دوير البروج متحرك كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 دون البطيئة فلا يكون البروج وحده كالكاف وبقية على الاحتمالين المذكورين فهذا الاحتمال الاول
 اثبت من كرات الشمس اثنتان كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 المذكورة ولا الى بقية ما في كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 كما هو في خارج القوس في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 في ذلك المثل ومثل القوس ان فرض ان يتحرك بمجردها بنفس كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل

ان يكون المثل في كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل

التي

محب

اثبت من كرات الشمس اثنتان كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 كان الاضلاع الكهية ثمانية فمجرد عدم النقصان عن التسعة كان يجرى بهم الزيادة عليها كما ذكرنا فافعل ما يجب
 الاحتمالين المذكورين في وقت الحاصل وعلى تقدير هذا الاستعداد
 الاضلاع الكهية ثمانية فمجرد عدم النقصان عن التسعة كان يجرى بهم الزيادة عليها كما ذكرنا فافعل ما يجب
 التفتة ان قال قلت لكم خطا ذكرتم علينا ان يكون الاضلاع الكهية تسعة فقط بان تفترض الثوابت
 دكونة في مثل زحل ودوير البروج على كره متحرك كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 بجميع السبع دكونة الحركة الاولى ونفس اخرى تعلق بها كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 ونفس اخرى تعلق بها كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 وانما خاف ان هذا الاحتمال ينافي على ان لا يدرك كوكب من الثوابت على اوج زحل وعلى ان لا يدرك كوكب من الثوابت على اوج زحل
 كواكب منها ما يدور في مقاديرها على سواي ذلك الا اخرج بحسب لا يتجمل ما نحن المتعمق بها وانما كان من
 الجائز ان يكون الاضلاع الكهية ثمانية بطرح الضلع الثامن من الثوابت لا يمكن ان يكون جميعها
 مركوزة في مثل زحل وبعضها في كوكب وبعضها في قمر المحسوس وبعضها في كوكب اخرى والى الخ
 الذي لم يفتحه سميت مركبات العلوية على ان يتحرك في مثل الحركة البطيئة بنفس التي تعلق بها
 والضلع الثامن يتحرك كدائرة البروج بنفس التي تعلق بها ويتحرك في مثل الحركة البطيئة بنفس التي تعلق بها
 كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 السبع كانا في القوس ولا يحتاج ايضا الى دقة نظرية فرض دوير البروج متحرك كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 دون البطيئة فلا يكون البروج وحده كالكاف وبقية على الاحتمالين المذكورين فهذا الاحتمال الاول
 اثبت من كرات الشمس اثنتان كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 المذكورة ولا الى بقية ما في كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 كما هو في خارج القوس في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل
 في ذلك المثل ومثل القوس ان فرض ان يتحرك بمجردها بنفس كدائرة البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل ودوير البروج في مثل زحل

محب

فان وجوده كذا كثرته بل على العرصة بنا وعلوه وكذا قسمة على البعدتة وقد علم كون الشمس فوق القوس فيها
وقد اختلفت نظرية الخارج بطلان كونه تحت الثوابت والعلوية لوجود اختلاف المظهر فيها
دون العلوية واقفيتها بل الاشياء فيها وبين الزهرة وعطارد ولا تصور هنا كسوف الشمس لانها
يكونان عند مفاصلها لا بد لم يعلم ايضا انما اختلفت نظرية اقوال اكثر ما شمس اوله ولا ذلك لان
التي لم يقر بها اختلاف المظهر لوجوده او على مضمون في سطح نصف النهار ووجد ان الكواكب ان الظهور ان
بنات كونهما حوال الشمس اياها بل من برجين فاذا انصف نصف النهار كان الشمس فوق الاقواس
او غير ظاهريان اصلان معظم المعروفة التي شمس الارصاد فيها قدس بعض القديس الى ان الشمس تحت
نظري عطارد والزهرة والاكسفاما كالتقود ودرود لا ما قبل من جاذبان لا يكون مدارها بين الشمس
او شرط الكسوف توسط الكسوف جنباد الا ان الكسوف كان في اجزاءها علة القوسان مدارها خطين ان مدار
الشمس وكل خطين في دائرة تقاطعان والقوس في دائرة وصولها كان الى تقاطع مداره مع مدار
تلكه بل لا ينافيها صغيرا غير خطين والقوس في دائرة مداره مع مدارها مظهر المظهر في الكسوف
مظلم فليس في مداره عند الكسوف ومنه في بعض من قاعه وجمعه الى ان الكسوف في بعض النظم
الطبيعي ان يكون مدارها مدار كمن الكواكب اكثر بعدا واعظم مدارا وان كون الشمس في النظم
بمنزلة شمس القوس في بعض النظم انما يباين مداره وهي الشمس والشمس في الشمس
والمعاجرة يعني العلوية وبين ما يبعد عنها اقرب من الابعاد وشمس الشمس في الشمس والشمس في الشمس
على الشمس لوجوده واما انما كان في ذري ذراويرا وفيها يباين حضيضها والشمس في الشمس
لوجوده اكثر من انما يباين في ذري ذراويرا وفيها يباين حضيضها والشمس في الشمس
ثم تولى عزيمه المظهر الذي ظهر في الابعاد والى هذا اشار المظهر لوجود الشمس في الشمس
الا وسط بين هذه اى ان الكسوف وعطارد والزهرة وبين تلك اى ان الكسوف والشمس في الشمس
الشمس الا بالقرن في الكسوف انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
في وسطها ولما في ذلك النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس

وان يكون

العلوية

العلوية لوجوده وان الابعاد والشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
منها لوجوده لوجوده وان الابعاد والشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
اكثر من انما يباين في ذري ذراويرا وفيها يباين حضيضها والشمس في الشمس
او جسام اخرى في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
الشمس اعني العلوية في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
في جسام اخرى في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
منها لوجوده لوجوده وان الابعاد والشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
الابعاد والشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
كسوف الشمس في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
الراى ايضا في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
شمس في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
نواحي الكسوف في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
في اول الوقتين في ذروة التمدد في انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
على كذا في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
قال صاحب القوس في هذه الامور في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
انما كان في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
للقوس والشمس في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
عطارد والزهرة في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
زعم بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
الاستدلال في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس

الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس
في بعض النظم انما كان في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس في الشمس

من ان روافد الهواء الصافي الذي يتلخث فيه الاقراص الاول ان يقال ان طبقات الغضار مسيجة
او كما طبقت الغضار الصغرى في طبقات الهواء الصافي الذي لم يصل الى الرطبان وانشأتها طبقة للهواء الرطبان
يصل الرطبان الى لم يصل الى رطوبة في الطرف الا على شدة النار او شدة البرد وفي الطرف الذي لا شدة فيه
والعندما طبقت للهواء الذي يصل الى رطوبة في الطرف على برودة الخلاصة وهي الطبقة الزهرية التي تكون فيها
السحب جارية و البرق والصواعق وخاصة طبقات الهواء الكثيف المجاور للارض والماء والسموات
طبقة الماروسا بعد طبقة الارض وهو الترتيب المختار عند بعض تفسير قوله تعالى ان الله الذي خلق
سبع سموات ومن الارض ثلثين واما كيفية انقضاء المذكور في عند ان الفضل في ان مجرد سلك
البرق في الهواء الرطب والسموات في الهواء الجاف فيكون في الهواء الرطب
سائل يابس من عند العالي الذي يبعد الشدة والبارد لم يتوصل الى الطوبى بعد ان يعلم ان الشدة والبارد
اما الزلزلة التي يظن ان السحاب مائلون السحاب فاما بطرقة ذكره النجار لما كان الاطف منه في بعض
من الاكثف كان الاجزاء القريبة من سطح كوة النجار اقل قبولاً للضوء اكثر البعد والظلمة من الاجزاء
القريبة من الارض ولذا يكون كالمظلمة يستبالي به الاجزاء فيرى ان النار في كوة النجار لو ان سطحها
جبن الظلام والضياء لان النار اذا راى شئ مبهم من خلف شئ مبهم راى لونه محمول من الظلمة
والضياء لان كوة النجار مستقيمة واليا باشعة الكواكب وراى بالعدم قبول الضوء كالمظلمة باستباليها
فان انقذ نور العين من الاجزاء المستقيمة باشعة الكواكب وصل الى المظلم راى ان النار موقوت من الجو العظيم
بما فيه من الضياء والحي والضياء الكوكبي لو ان سطح من الظلام والضياء وهو اللون اللاجوري وراى
كما اذا انظر من دور اجسم شمس احمر مثل الاجسم خضر فانه يكون لون مركب من المظلمة والخضرة
وهو اللون اللاجوري وراى ان السحاب مستقيمة وموقوتة باستباليها لالضياء فظهوره للالضياء
انما هو من العناية الالهية ليكون المناظر من المثلين في السماوية وقوة للالضياء في الظلمة كما يكون
لعقولهم لذة عقلية للمثل فيها فانه ما قيل في بيان صدوره من رتبة السحاب وقال صاحب الفقه البزازي ان
هو الاطوار متباعدة كما يجب بل انك اوجه الامور لان ما ذكره النجار لا يقبل الضوء الطافية غير ان راى
لان كاشية المايرى متوسط الاضواء فاعلم انما هو كوة النجار فقط هي مستقيمة فلا يرم على الوجه الذي

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

برؤيته ان يكون متعلقا بين الطعام والعضيا المذكور وقول القائل فاذا اخذنا فورا البصر كما هو ظاهره والوجه الاول
 وانما في الوجه الثاني في غايته فيه هذا القول لان ما ذكره التاجر لعدم قبول القول لا يكون مريضا اقول المالم
 من ما ذكره اذ ذكره التاجر من الاجسام المتخافه لما ظهر بسبب عدم رؤيته بينه وبين غايته في النفس فلا يبرهن من
 رؤيته ما ذكره اذ ذكره التاجر ان المتخيل القول المذكور في الوجه الثاني بل لا يظهر ما الوجه الثاني ولهذا اقمناه الحكم الثاني
 المشهوره وليعلم ان الرد في المذكور في الوجهين انما هو على متعلق الخلق في صلاته وان بعد ذلك الصلوات
 الجميع الا من اصابه ما عداها ولا خلاف في ان كل منها مغلطه عدوها في الظاهر ان عدوها فيها جميعا **الفصل**
الثالث في الدورار العظمي المشهوره من عادة المسافر اقله اذا ود القدير والدورار اقله ان يمشي
 الى ذلك المشيه من ترويض المسافر العظمي وغيره كونهما في كونه الدراريه عظميا ومن غير ذلك لا توافر
 عدوها منه بعد السبعين من الكسور السبعة التي هي من الصفات العشرة المسماة برؤس الكسور وذلك
 يسبب لاهمال المسافر وتجزئة القدر عاينه وعشرين جزءا وان كان من الوجهين كونه العظم عاينه
 اذ عظمه جزءا وستة اجزاء من العظم جزءا من واحد عاينه غير ان عظمه من ان يحيط كذا في عظمه
 اثنان فيكون عظمه من ثلثين عظمه من ثلثين عظمه من ثلثين عظمه من ثلثين عظمه من ثلثين عظمه من ثلثين
 المحيط الذي هو الولا في الاربعة النسيبه التي اولها ذلك العظمه وثانيها محمول وهو عدد اجزاء
 القطر وثالثها اثنان وعشرون ورابعها سبعة اذ في راسه في الرابع على اربعة سبعة وثم الحاصل
 الذي هو الثمان وخمسة وعشرون على اثنان تسلي اثنان وعشرين كان الخارج من العظمه
 اثنان الذي هو عدد اجزاء القطر عاينه اربعة عشر وستة اذ من اربعة عشر ومن واحد عظمه من واحد عظمه من
 ذلك السبعة في الحلق يكون اجزاء العظمه ثمانية اذ الولا اثنان عن عظمه من اثنان عظمه من اثنان
 واخاره اربعة اذ عشرين على عظمه من عشرة لان عدد نصف القطر هو خمسة وعشرين
 اثنان في اربعة اضع من الاول برؤس الكسور السبع وتسع ويوافق اربعة الخرج يستفي ان الذي
 هو المستقله الصاعده من اثنان في اربعة اضع من الكسور بعد السبع الثمن وان تسع من العظم
 يكون اجزاء المحيط والاولا دامت كذا اجزاء القطر وليس من ذلك قطعه من موقوفة

[illegible]

۱۰
 ۱۱
 ۱۲
 ۱۳
 ۱۴
 ۱۵
 ۱۶
 ۱۷
 ۱۸
 ۱۹
 ۲۰
 ۲۱
 ۲۲
 ۲۳
 ۲۴
 ۲۵
 ۲۶
 ۲۷
 ۲۸
 ۲۹
 ۳۰
 ۳۱
 ۳۲
 ۳۳
 ۳۴
 ۳۵
 ۳۶
 ۳۷
 ۳۸
 ۳۹
 ۴۰
 ۴۱
 ۴۲
 ۴۳
 ۴۴
 ۴۵
 ۴۶
 ۴۷
 ۴۸
 ۴۹
 ۵۰
 ۵۱
 ۵۲
 ۵۳
 ۵۴
 ۵۵
 ۵۶
 ۵۷
 ۵۸
 ۵۹
 ۶۰
 ۶۱
 ۶۲
 ۶۳
 ۶۴
 ۶۵
 ۶۶
 ۶۷
 ۶۸
 ۶۹
 ۷۰
 ۷۱
 ۷۲
 ۷۳
 ۷۴
 ۷۵
 ۷۶
 ۷۷
 ۷۸
 ۷۹
 ۸۰
 ۸۱
 ۸۲
 ۸۳
 ۸۴
 ۸۵
 ۸۶
 ۸۷
 ۸۸
 ۸۹
 ۹۰
 ۹۱
 ۹۲
 ۹۳
 ۹۴
 ۹۵
 ۹۶
 ۹۷
 ۹۸
 ۹۹
 ۱۰۰

Handwritten manuscript page from the "Majma' al-Bihar" (The Sea of Knowledge), featuring dense Arabic script in Maghrebi style. The text is organized into columns, with some headings or section markers written in larger, bolder script at the top. The ink is dark, and the parchment shows signs of age and wear.

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the letter or a separate note, written in a cursive style.

[illegible]

عن محمد بن

المعقل النجدي بن عبد الله
وآله وبنو النجدي

این کتاب در بیان آنکه کسین را که گفتنی باین پایه اند
 به این پایه اند که در این پایه اند که در این پایه اند
 این کتاب در بیان آنکه کسین را که گفتنی باین پایه اند
 به این پایه اند که در این پایه اند که در این پایه اند

[illegible]

فقد بلغنا دار السلام في كل وقت
في الحرارة والبرودة

2

ما قبله

والتداوول سنة القدم واما سنة الفخ من زمان الفخ
في اصل الفخ في سنة الفخ في سنة الفخ
توزد اكلان الفخ في سنة الفخ في سنة الفخ
في سنة الفخ في سنة الفخ في سنة الفخ

عند كذا خط الاستواء حقيقةً وذلك ان نصف قطر الشمس الى احدى القطب الاربع ان عد الى ربع نصف قطر
مح تحسب الى الارباع والخصيف من علمها او غيرها فان النهار تساوى الى الية المتعددة عليه الاول
وبينا الى الية المتأخرة عنه في اثني في قد يكون تقريباً كما فيها عدم التكرار المميز انما هو في
كج اختلاف الترسب من الارباع متفاوت الذي بحسب اختلاف المطالع والمطار وبالمثل ما في
جميع الترسب التي على وجه الارض سوى الموضعين اللذين تحت القطبين عند كون الشمس على دائرة المعدل
منطبق على ان في يومها وموضعها كما لو كانتا على القطبين في ذات ان الشمس على دائرة المعدل
عدا كما ان طولها وعرضها في يوم لمية على هذه الترسب من حيث المطالع فيسافر في نحو خمس النهار
وتنفس السيل بالانقاس اصلاً وانما الشمس الى المعدل وقت طولها من كونها في الارباع او
او وصلت اليه وقت غير ذلك كونهما اوجها فان يكون على السيل الباق كما لو كانتا في اخر
وعلى ان في كون النهار السابق كالعدل والمطر في غير هذه التقادير الارباع يكون تساوى الملوين
بالقرب عند وصول الشمس الى المعدل في جميع المواضع المذكورة ان المميز متفاوت الذي بحسب
اختلاف المطالع كما في تفاوت الذي بحسب اختلاف المطالع والمطار وبالمثل ما في
وقبلي العالم احد ما شلى وهو الذي على شلى المستوي في الشرق ويقرب من المدي الذي هو
الاخر من كوكب الغسل الصغرى والاخر من كوكب الغسل الصغرى وهو الذي على شلى المستوي في الشرق وهو
اجزاء الى اربعة اقسام الحركة الاولى انما في الزمان بقدر اولها كونهما في الزمان احد وكما
بهذه الحركة فيقال ان الارباع است ووجهه عشر جزء من المعدل واليوم لمية دورة تامة
من شلى قليل من دورة اخرى وانما في اولها ان الحركة التي عليها اولها كوكب است في شلى بقدر
الاربعة وانما في الزمان بقدر كونهما المطابق لخط الاستواء في حلق سمس المطالع على خط الاستواء
محكم في الحلق هو الحركة ما يطابق هو الارباع وانما كونهما مقداراً في الحركة دون غير ذلك
لان تلك الحركة من جميع الحركات فيكون مقدارها اصغر من مقدارها اصغر من ان يقدر
الاربعة دون الكس من الزمان ان يقدر من جميع الحركات فيقال كونهما مقداراً من اربعة

والتداوول سنة القدم واما سنة الفخ من زمان الفخ
في اصل الفخ في سنة الفخ في سنة الفخ
توزد اكلان الفخ في سنة الفخ في سنة الفخ
في سنة الفخ في سنة الفخ في سنة الفخ

الميل الكلي لان مداره انما يقع بين سائر الكواكب فمن فوق ويكون مداره المنفرد الاصح ما شاع من كون
 يكون اعظم ارتفاع الشمس وهو ارتفاعها عند كونها على الاعتدال لان ضعف الميل الكلي اعني بين
 مداري المثلثين وان دارا لعل حول القوس فيضع الستة فاعظم ارتفاع الشمس في ذلك
 الموضع في احدى جهتيه كان السبع مضعين وضع نصف النهار فهو الميل الكلي لان المعدل مما سطحت
 على الان في اعظم ارتفاع الشمس لما يكون حين كونها في القطب الطولي فهو الميل الكلي بعينه وان دار
 حول اكثر من يوم واهل من نصف الستة فاعظم ارتفاع الشمس في جهتي الشمال والجنوب
 سمت ارسن نصف جميع ذلك اعظم من هو الميل الكلي لان ارتفاعه يكون من ارتفاع مدار المعدل
 والخطاط من الميل الكلي في ذلك الموضع فارتفاع الشمس لا اعظم في جهتي العرض من جهتي الشمال
 والجنوب من سمت ارسن يكون بقدر مجموع بعد الانقلاب الذي في الظهور عن المعدل و
 ارتفاع المعدل وذلك المجموع اقل من ضعف الميل الكلي اى القوس الواقعة بين مداري الاعتدال
 ويكون انفسا بقدر افضل فضل الميل الكلي عن ارتفاع المعدل وذلك ارتفاع المنقلب اى برف جان
 عرض الشمس اى ارتفاع الشمس الا اعظم في ذلك الجانب فاذا اضيف ذلك المجموع الى الارتفاع
 ضعف الميل الكلي ولا يخفى على كذا في اكثر الارصاد المذكورة من التقرب لان حلول الشمس في الاعتدال
 قريبا من اقرب مدارها على نصف النهار في غير عرض معين فانه لم يوافق كان القوس الماصلا الى
 اصغر من ضعف الميل فخرج الرصد الى ان يحصل ان حلول الشمس في الاعتدال من يحصل له
 الزمان الذي من حلولها في احد جانبيها الى نصف النهار ثم يخرج من ذلك الميل الكلي في جهتي
 وجودها ووجد ما يحسبه كذا في الشمس في ذلك الزمان فيزا على القوس الماصلة باصد الاعتدال
 سواء كان الحلول الى الاعتدال بعد نصف النهار الذي وقع الرصد فيه او كان الحلول قبله لغيره
 الى الحقيقة ونماها اى تمام القوس التي هي الميل الكلي ما يقع منها اى من المارة بالقطب
 بين قطبي احد جانبي المثلثين الاثنين بعد مدار المعدل ومنطقة البروج ومنطقة الاخرى بين
 قطب المعدل ومنطقة البروج او بين قطب البروج ومنطقة المعدل من جانب الاقرب

نفس مداره انما يقع بين سائر الكواكب

الميل الكلي لان مداره انما يقع بين سائر الكواكب فمن فوق ويكون مداره المنفرد الاصح ما شاع من كون
 يكون اعظم ارتفاع الشمس وهو ارتفاعها عند كونها على الاعتدال لان ضعف الميل الكلي اعني بين
 مداري المثلثين وان دارا لعل حول القوس فيضع الستة فاعظم ارتفاع الشمس في ذلك
 الموضع في احدى جهتيه كان السبع مضعين وضع نصف النهار فهو الميل الكلي لان المعدل مما سطحت
 على الان في اعظم ارتفاع الشمس لما يكون حين كونها في القطب الطولي فهو الميل الكلي بعينه وان دار
 حول اكثر من يوم واهل من نصف الستة فاعظم ارتفاع الشمس في جهتي الشمال والجنوب
 سمت ارسن نصف جميع ذلك اعظم من هو الميل الكلي لان ارتفاعه يكون من ارتفاع مدار المعدل
 والخطاط من الميل الكلي في ذلك الموضع فارتفاع الشمس لا اعظم في جهتي العرض من جهتي الشمال
 والجنوب من سمت ارسن يكون بقدر مجموع بعد الانقلاب الذي في الظهور عن المعدل و
 ارتفاع المعدل وذلك المجموع اقل من ضعف الميل الكلي اى القوس الواقعة بين مداري الاعتدال
 ويكون انفسا بقدر افضل فضل الميل الكلي عن ارتفاع المعدل وذلك ارتفاع المنقلب اى برف جان
 عرض الشمس اى ارتفاع الشمس الا اعظم في ذلك الجانب فاذا اضيف ذلك المجموع الى الارتفاع
 ضعف الميل الكلي ولا يخفى على كذا في اكثر الارصاد المذكورة من التقرب لان حلول الشمس في الاعتدال
 قريبا من اقرب مدارها على نصف النهار في غير عرض معين فانه لم يوافق كان القوس الماصلا الى
 اصغر من ضعف الميل فخرج الرصد الى ان يحصل ان حلول الشمس في الاعتدال من يحصل له
 الزمان الذي من حلولها في احد جانبيها الى نصف النهار ثم يخرج من ذلك الميل الكلي في جهتي
 وجودها ووجد ما يحسبه كذا في الشمس في ذلك الزمان فيزا على القوس الماصلة باصد الاعتدال
 سواء كان الحلول الى الاعتدال بعد نصف النهار الذي وقع الرصد فيه او كان الحلول قبله لغيره
 الى الحقيقة ونماها اى تمام القوس التي هي الميل الكلي ما يقع منها اى من المارة بالقطب
 بين قطبي احد جانبي المثلثين الاثنين بعد مدار المعدل ومنطقة البروج ومنطقة الاخرى بين
 قطب المعدل ومنطقة البروج او بين قطب البروج ومنطقة المعدل من جانب الاقرب

اذ تهاوت جهته اذ اعظم مدار الميل الكلي اى رصده علم بقدر ان تمامه ايضا لا فضل تسعين على كل
 ربع من الاربع المذكورة في السبع ووجوه المفروض في السطح ان طوله في اقسام مساوية فيقسم
 منطقة البروج منها في اقسام تسعة مساوية فيقسم من تلك الاقسام اربعا مساوية اى اقسام اربعة
 اقسام عشرة مشهورة وهي الحل والشور والجزر او يقال لها التواء ان ايضا هذه الثلثة جميعها والارتفاع
 والاسد والسبل وتسمى هذه ايضا هذه الثلثة صيفية وجميع هذه البروج الستة ثمانية وثمانون
 والعقرب والقيس وسبب ايرادها ايضا هذه الثلثة صيفية والجدى والدلو وسبب ايرادها ايضا
 والبروج الستة ثمانية وثمانون اقسام شتوية وجميع هذه البروج الستة ثمانية وثمانون اقسام
 من اول الحمل الى الثور والجزر او كذا الى الميزان كانت من الميزان الى الحمل في كل اقسام
 وان كانت من اول الحمل الى الميزان والادلو وكذا كانت من الحمل الى الميزان في كل اقسام
 التواء وهي اقسام التسعة اقسام في صورته من كواكب بصل خطوطها وقعت
 في كل الصور وقت السنين كذا اى كذا البروج من الثوابت بان يكونوا في صورة اهل
 وقع في كل الوقت في كل اقسام الاقسام المذكورة في كل اقسام الاقسام في كل اقسام
 الاقسام ثم قد اقسام مفرقة في سطح الفلك اى على الثوابت في كل اقسام الاقسام في كل اقسام
 كوكبة البطيخ فاما في نقل الصور المذكورة فمن جهة ذلك اقسام الاقسام واذا انقل الصور المذكورة
 من جهة التواء اى من جهة السبع ووجوه الساعات باسماها للمسلمين ان يسووا اى البروج في
 اى غير كسها بها المشهور من اقسام الساعات للصورة المتغيرة المتغيرة بعد ان انقل كل اقسام
 ان لا يغير اقسامها لعل يغير مطلقا ان رصده فيغير مطلقا الحركات وواقع الخط في الساعات
 على ان رصدها لعل لا يغير في اقسام اقسام اهل وان انقل اول كواكب البروج من اقسام
 الساعة واهل من اقسام التواء وان لم يبق في برجه من صورته لعل لا يغير اقسامها
 ان قال الساعات كان وقت يسووا اقسامها في كل اقسام الاقسام في كل اقسام الاقسام
 الاقسام كان الساعات في كل اقسام الاقسام في كل اقسام الاقسام في كل اقسام الاقسام

انما تهاوت جهته اذ اعظم مدار الميل الكلي اى رصده علم بقدر ان تمامه ايضا لا فضل تسعين على كل
 ربع من الاربع المذكورة في السبع ووجوه المفروض في السطح ان طوله في اقسام مساوية فيقسم
 منطقة البروج منها في اقسام تسعة مساوية فيقسم من تلك الاقسام اربعا مساوية اى اقسام اربعة
 اقسام عشرة مشهورة وهي الحل والشور والجزر او يقال لها التواء ان ايضا هذه الثلثة جميعها والارتفاع
 والاسد والسبل وتسمى هذه ايضا هذه الثلثة صيفية وجميع هذه البروج الستة ثمانية وثمانون
 والعقرب والقيس وسبب ايرادها ايضا هذه الثلثة صيفية والجدى والدلو وسبب ايرادها ايضا
 والبروج الستة ثمانية وثمانون اقسام شتوية وجميع هذه البروج الستة ثمانية وثمانون اقسام
 من اول الحمل الى الثور والجزر او كذا الى الميزان كانت من الميزان الى الحمل في كل اقسام
 وان كانت من اول الحمل الى الميزان والادلو وكذا كانت من الحمل الى الميزان في كل اقسام
 التواء وهي اقسام التسعة اقسام في صورته من كواكب بصل خطوطها وقعت
 في كل الصور وقت السنين كذا اى كذا البروج من الثوابت بان يكونوا في صورة اهل
 وقع في كل الوقت في كل اقسام الاقسام المذكورة في كل اقسام الاقسام في كل اقسام
 الاقسام ثم قد اقسام مفرقة في سطح الفلك اى على الثوابت في كل اقسام الاقسام في كل اقسام
 كوكبة البطيخ فاما في نقل الصور المذكورة فمن جهة ذلك اقسام الاقسام واذا انقل الصور المذكورة
 من جهة التواء اى من جهة السبع ووجوه الساعات باسماها للمسلمين ان يسووا اى البروج في
 اى غير كسها بها المشهور من اقسام الساعات للصورة المتغيرة المتغيرة بعد ان انقل كل اقسام
 ان لا يغير اقسامها لعل يغير مطلقا ان رصده فيغير مطلقا الحركات وواقع الخط في الساعات
 على ان رصدها لعل لا يغير في اقسام اقسام اهل وان انقل اول كواكب البروج من اقسام
 الساعة واهل من اقسام التواء وان لم يبق في برجه من صورته لعل لا يغير اقسامها
 ان قال الساعات كان وقت يسووا اقسامها في كل اقسام الاقسام في كل اقسام الاقسام
 الاقسام كان الساعات في كل اقسام الاقسام في كل اقسام الاقسام في كل اقسام الاقسام

انما تهاوت جهته اذ اعظم مدار الميل الكلي اى رصده علم بقدر ان تمامه ايضا لا فضل تسعين على كل
 ربع من الاربع المذكورة في السبع ووجوه المفروض في السطح ان طوله في اقسام مساوية فيقسم
 منطقة البروج منها في اقسام تسعة مساوية فيقسم من تلك الاقسام اربعا مساوية اى اقسام اربعة
 اقسام عشرة مشهورة وهي الحل والشور والجزر او يقال لها التواء ان ايضا هذه الثلثة جميعها والارتفاع
 والاسد والسبل وتسمى هذه ايضا هذه الثلثة صيفية وجميع هذه البروج الستة ثمانية وثمانون
 والعقرب والقيس وسبب ايرادها ايضا هذه الثلثة صيفية والجدى والدلو وسبب ايرادها ايضا
 والبروج الستة ثمانية وثمانون اقسام شتوية وجميع هذه البروج الستة ثمانية وثمانون اقسام
 من اول الحمل الى الثور والجزر او كذا الى الميزان كانت من الميزان الى الحمل في كل اقسام
 وان كانت من اول الحمل الى الميزان والادلو وكذا كانت من الحمل الى الميزان في كل اقسام
 التواء وهي اقسام التسعة اقسام في صورته من كواكب بصل خطوطها وقعت
 في كل الصور وقت السنين كذا اى كذا البروج من الثوابت بان يكونوا في صورة اهل
 وقع في كل الوقت في كل اقسام الاقسام المذكورة في كل اقسام الاقسام في كل اقسام
 الاقسام ثم قد اقسام مفرقة في سطح الفلك اى على الثوابت في كل اقسام الاقسام في كل اقسام
 كوكبة البطيخ فاما في نقل الصور المذكورة فمن جهة ذلك اقسام الاقسام واذا انقل الصور المذكورة
 من جهة التواء اى من جهة السبع ووجوه الساعات باسماها للمسلمين ان يسووا اى البروج في
 اى غير كسها بها المشهور من اقسام الساعات للصورة المتغيرة المتغيرة بعد ان انقل كل اقسام
 ان لا يغير اقسامها لعل يغير مطلقا ان رصده فيغير مطلقا الحركات وواقع الخط في الساعات
 على ان رصدها لعل لا يغير في اقسام اقسام اهل وان انقل اول كواكب البروج من اقسام
 الساعة واهل من اقسام التواء وان لم يبق في برجه من صورته لعل لا يغير اقسامها
 ان قال الساعات كان وقت يسووا اقسامها في كل اقسام الاقسام في كل اقسام الاقسام
 الاقسام كان الساعات في كل اقسام الاقسام في كل اقسام الاقسام في كل اقسام الاقسام

لقد دأبوا على عرض ولم يتعين ولا مذهب فيه كما ان لو كان طرف الخط المذكور على قطب المجدل لم يتعين
 دائرة ميله كما هو يعلم ان الميل اذا اطلقوا ارجح الاول ولان ميل كل جرم اكسيل نظيره وسيل كما في
 شياءى بعد اهما عن القطب الاربع اى الاعتدالين او الاعتدالين متساويان فيقول كل ارباع
 يتساوى البعدا من الاعتدالين او الاعتدالين متساوية وبهذا حكم عروض الاجزاء والميل والعرض
 فيكون ان شمالين وتكون ان جنوبين وقد يكونان مختلفين كما اذا كان الكوكب في برج سنبل و
 عرض شمالى وبالعكس فانه اذا كان في برج جنوبى وعرض شمالى فذلك ان ميله من عرض الميل المتساوى
 لدرجه طول او زوا على ان يكون ميله جنوبيا او على الاول لا يكون لميل دائرى لا يكون
 ان ان نقص عرض من ميله او زوا على اول يكون ميله جنوبيا وعلى الثانى يكون ميله شماليا
 على ان حال الكوكب حين كونه في برج شمالى وعرض جنوبى ولما ذكر عرض الكوكب في برج
 طول وقال طول الكوكب هو خمس من ذلك البروج على التوالى اى من دائرة البروج على
 توالى البروج الذى يكون المعرض للمشرق تقع تلك الخمس بين نقطتين متساويتين
 الكوكب اى بين مركز الكوكب على طرف الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز الكوكب المتسمى
 الفلك الاعلى على ان يحيط دائرة البروج ان كان الكوكب على تلك البروج عديم العرض عند التقاطع
 بين تلك النقطتين الاعتدالية وبين النقطتين تقطع دائرة عرضية فلك البروج عليها اى على القطب ان
 كان الكوكب في عرض ونصيره ان يخرج خطا مستقيما من مركز العالم مارا بمركز الكوكب على سطح
 الفلك ان كان انتمى الى منطقة البروج فذلك انتهى موضع الكوكب بينهما والمال كذا في
 الشمس ابر الملائكة مركز منطقة البروج وفي سائر السياره احيانا وان وقع الخط المذكور
 خارج منطقة البروج فهو خارج دائرة تقاطع البروج وطرف الخط المذكور يقطع الربع
 ودائرة البروج هو درجه الكوكب وموضعها فان كان انتهى او المقطع نقطة الاعتدال ارجح
 فخط طول الكوكب صح وان كان غير فخطا بران ينحصر بينهما خمس من ابر البروج على التوالى
 فلك الشمس على طول الكوكب ولا شك انه اذا تحرك الكوكب بحركته الى احد انتمى فلك

انتهى والمقطعة دائرة البروج الى موضع آخر فلهذا الاعتدال هو المقصود بذكر الكوكب في طول وغير ذلك
 الخط المذكور المار بدائرة العرض والفرق العجب من منطقة البروج عن جانبها هو حركة الكوكب في
 هذه البروج الطول بقوبا وانما اعتبر في الطول نقطة الاعتدال ارجح دون غيرها لانها جعلت منه
 اصطفا كما كانت الى القطب بلك ان الشمس على انتمى منها استناف الكواكب استنافها ونظر
 منها شك في جهة الاعتدال وكما ان منطقة البروج خمس من ابر البروج فستساوى على مركزها على
 الفلك على ان جميع انتمى الكوكب يعبر بها فاشارة الى بقوله واذا ارتدت وارجع العرض في المار
 الاخرى عشرة المذكور فيكون ان هذا حال المارة ان قطب الكوكب قسمت تلك الدائرة الى
 ان على كل سطح من جميع الاضلاع سطوحا باثني عشر قسما متساوية على ميات جزأين السطح واحد
 ويكون كل واحد منها محصور بين نصفين من تلك الدائرة وهذه الاقسام من سطح اى البروج
 باسما اقسام المنطقة المختصرة ثمانية في تلك النصفين كل قسم منها من تلك الاقسام العرض من
 القطب على الكوكب في الطول تكون درجه وكل ما يقع من الكوكب في كل قسمة كل قسم منها من هذه
 الاقسام يكون في ذلك البروج وانما الكوكب المسمى من مركزه على اعتدال البروج نسبة الى
 البروج على سواء ومنطق البروج حركته وساطة البروج وذلك على اى ان ساطة البروج يعلم
 ان البروج المعبر من اقسام الفلك اعظم ولهذا سبب بعض فلك البروج فلهذا الدوائر
 المذكورة خمس دوائر تتحرك على تلك من غير حاشية السفليات اى مع قطع النظر عن الارض
 ومن عليها ثلث منها اشخاص اى انواعها مختصة في اشخاص اعيانها هي معدل البنا وخط البروج و
 المارة بالقطب والاربع امانا وليان فنان كمان كرى الكل والفلك الثامن كره واحدة بالشمس
 حركته في قطبين معينين فانه ان يكون كل من سطحيهما واحدة بانفسها واما ان خيرة فانه
 ينقطع بينهما اثنان نصفين وراعى قطب المعدل والبروج الاثنان في جهة واحدة فاما ان يكون
 برشل اثنان القطبين من الدوائر العظام او دائرة واحدة لان القطبين لا يتقاطعان الا على
 كما في قطع القطبين على تلك القطبين كمال كذا تاسا عليها حال وان لم احاطه القطبين في

العظمية لما يتقاطع الان في سبي الراس والقدم ويقطع نصف النهار واما نقطة الشرق والغرب
 فمروءة من سبيين وهذا المثل ينطبق في الشرق والغرب ويكون قطبا في نقطتي القطب والافق ونصف النهار لا يتا
 مرست باقطبا فلما لا تقرأ ان يقطبها كما هو سبيان ان يقطبها فاعلم ان نقطتي الشمال والجنوب لهما موضع
 في اثنين من الجيوبين وهما طرأ خط نصف النهار كما هو سبيان في هذه الدائرة ايضا دائرة اهل السموات لان الكوكب
 اذا كان عليها لم يكن له سمت بل كبرت له دائرة انزال عنها فيكون انبدا السمت من هذه الدائرة وحيث
 سبى السمت من قوس هذه الدائرة انزلت التي هي الافق ونصف النهار واول السموات فيسم السمت ثانيا
 اسما مستويا يستقيم في خط الافق وان كان في خط الافق في آسية اما من قطب الافق الى دائرة
 واما من قطب نصف النهار الى دائرة البعد من القطب وتطابق ربع الدائرة الاولى الثانية اربعة منها
 فوق الافق آسية من سبي الراس الى الافق واربعة آسية من سبي السمت الى الافق واما
 اثنتي عشرة آسية من قطب نصف النهار الى دائرة البعد من القطب فيسم اربع من الافق من سبي السمت فيسم السمت ثانيا
 والخمسة فيسم من هذه الاضلاع الافق في اثنتي عشرة آسية من سبي السمت فيسم السمت ثانيا
 تقاطع محيط الدائرتين العظمتين في اثنين من كواكبها فيكون خط الافق في اثنتي عشرة آسية من سبي السمت
 فوق الافق واربعة منها من سبي السمت ومن الدوائر العظام التي لها نقطة الساعات دائرة وسط الساعات
 الرومية التي هي سبعة العظام وهي العظمية دائرة تقطع في سبي السمت ويطبق في الافق فيقيم عليها خط
 ذو اربعة اقطار وقران ايضا يقطبها فيكون خطها في نقطتي القطب والافق واما سبي السمت في تقاطع الافق وتلك
 البروج في جانب الشرق والغرب ان ينطبق مع خط منطقة البروج على الافق والافق منطقة البروج
 اول السموات فيكون قطبا في سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 في الشكل التاسع من اول كرس ان كل دائرة عظيمة تارة محاذة باقطبها فيسم سبي السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 نصف كل نقطة منها من سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 انما انما لا نصف نصفها ان اذا كان قطبا عليها او على الافق فاجعلها في موضع يكون فيها سبي السمت
 ربع واما اذا كان خط السمت بروج الشمال فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا

سبي السمت
 في سبي السمت
 في سبي السمت

الساج جرم

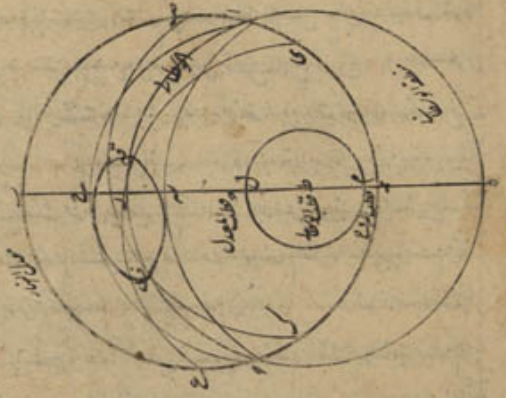
كان على سبي البروج جزءا في جانب اول الجيوب واما الجزء الاخر وكان من البروج اكثر من اربع الجيوب
 الطالع والافق في سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 كان على سبيين دائرة البروج جزءا في جانب اول السمتان واخر القوس وكان من البروج اكثر من اربع الجيوب
 اقل من ربع الجيوب فيكون نصف الطالع والافق في سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 واما في خط الاستواء فيكون نصف النهار في سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 عليه وفي غير هذه الوضوع ان كان خط السمت في سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 التي لها عرض شمالا وان كان خط السمت في سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 التي لها عرض جنوبا واما المواضع التي عرضها اقل من الميل الكلي فاجعلها في سبي السمت فيسم السمت ثانيا
 التي في عرض سبيين خط التوازي الاخير المذكور نصف النهار فيكون دائرة نصف النهار في سبي السمت فيسم السمت ثانيا
 نصف دائرة البروج الطارئة والافق يكونان دائرة وسط الساعات الرومية والدائرة المارة
 بالقطب الساعات على التوازي المذكور وان احتاجهم الى نصفها واما اعتبر دائرة المارة بوسط
 خط السمت في سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 احتياضية متعلقة بهذا المبحث وهي ان نقطتي القطب في هذه الدائرة مع دائرة البروج السمت واحدة
 في شخص في قوس سبيين من منطقة البروج بل يكون في كل ان ينطبق منطقة البروج على نقطة واحدة
 انما خط في منطقة منطقة عليها في آن قبل ذلك ان يكون في موضع ثبات من قوس سبيين دائرة البروج
 في ذلك الخط في ان خط الاستواء فيكون خطا في سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 على سمت الراس فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 مقدر ان سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 احد سبي السمت فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا
 من السمت الى دائرة وسط الساعات فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا فيسم السمت ثانيا

منطقة

Handwritten text in a cursive script, likely a manuscript page. The text is written in a single column, flowing from right to left. The script is dense and appears to be a form of Arabic or Persian calligraphy. The page is numbered '10' in the top right corner.

۱۹۲
 ۱۹۱
 ۱۹۰
 ۱۸۹
 ۱۸۸
 ۱۸۷
 ۱۸۶
 ۱۸۵
 ۱۸۴
 ۱۸۳
 ۱۸۲
 ۱۸۱
 ۱۸۰
 ۱۷۹
 ۱۷۸
 ۱۷۷
 ۱۷۶
 ۱۷۵
 ۱۷۴
 ۱۷۳
 ۱۷۲
 ۱۷۱
 ۱۷۰
 ۱۶۹
 ۱۶۸
 ۱۶۷
 ۱۶۶
 ۱۶۵
 ۱۶۴
 ۱۶۳
 ۱۶۲
 ۱۶۱
 ۱۶۰
 ۱۵۹
 ۱۵۸
 ۱۵۷
 ۱۵۶
 ۱۵۵
 ۱۵۴
 ۱۵۳
 ۱۵۲
 ۱۵۱
 ۱۵۰
 ۱۴۹
 ۱۴۸
 ۱۴۷
 ۱۴۶
 ۱۴۵
 ۱۴۴
 ۱۴۳
 ۱۴۲
 ۱۴۱
 ۱۴۰
 ۱۳۹
 ۱۳۸
 ۱۳۷
 ۱۳۶
 ۱۳۵
 ۱۳۴
 ۱۳۳
 ۱۳۲
 ۱۳۱
 ۱۳۰
 ۱۲۹
 ۱۲۸
 ۱۲۷
 ۱۲۶
 ۱۲۵
 ۱۲۴
 ۱۲۳
 ۱۲۲
 ۱۲۱
 ۱۲۰
 ۱۱۹
 ۱۱۸
 ۱۱۷
 ۱۱۶
 ۱۱۵
 ۱۱۴
 ۱۱۳
 ۱۱۲
 ۱۱۱
 ۱۱۰
 ۱۰۹
 ۱۰۸
 ۱۰۷
 ۱۰۶
 ۱۰۵
 ۱۰۴
 ۱۰۳
 ۱۰۲
 ۱۰۱
 ۱۰۰
 ۹۹
 ۹۸
 ۹۷
 ۹۶
 ۹۵
 ۹۴
 ۹۳
 ۹۲
 ۹۱
 ۹۰
 ۸۹
 ۸۸
 ۸۷
 ۸۶
 ۸۵
 ۸۴
 ۸۳
 ۸۲
 ۸۱
 ۸۰
 ۷۹
 ۷۸
 ۷۷
 ۷۶
 ۷۵
 ۷۴
 ۷۳
 ۷۲
 ۷۱
 ۷۰
 ۶۹
 ۶۸
 ۶۷
 ۶۶
 ۶۵
 ۶۴
 ۶۳
 ۶۲
 ۶۱
 ۶۰
 ۵۹
 ۵۸
 ۵۷
 ۵۶
 ۵۵
 ۵۴
 ۵۳
 ۵۲
 ۵۱
 ۵۰
 ۴۹
 ۴۸
 ۴۷
 ۴۶
 ۴۵
 ۴۴
 ۴۳
 ۴۲
 ۴۱
 ۴۰
 ۳۹
 ۳۸
 ۳۷
 ۳۶
 ۳۵
 ۳۴
 ۳۳
 ۳۲
 ۳۱
 ۳۰
 ۲۹
 ۲۸
 ۲۷
 ۲۶
 ۲۵
 ۲۴
 ۲۳
 ۲۲
 ۲۱
 ۲۰
 ۱۹
 ۱۸
 ۱۷
 ۱۶
 ۱۵
 ۱۴
 ۱۳
 ۱۲
 ۱۱
 ۱۰
 ۹
 ۸
 ۷
 ۶
 ۵
 ۴
 ۳
 ۲
 ۱
 ۰

ولادیه



الموسط على قطب كدائرة أشعة منطقة البروج على قطب ثم وضع دائرة البت عن المعدل
وأيضا آتية منطقة البروج على قطب كآتية وضع دائرة التقارب للمعدل ولكن كل من نقطتي مركز
المرطان يكونان أجزاء منطقة البروج على دائرة الوضعين على دائرة القطر الصغرى بالمجليات المستقيمة
سهما والحوالو توسع من المارة بمقابل المتوسط والمعدل وهي القطر الصغرى بالمجليات ثم
فتح المراسم من السلسطان والميل الكج بين نصفين منطقة البروج على الوضعين المذكورين فقام
ثمان درجات على القطر المذكور فملا قطر الصغرى بالالمجليات ميو لا جزئية نصف دائرة أشعة
آتية جزئية مائة يكون منقصة الى ان يتبقى عند نقطتي أشعة المبدأ ولكن دائرة قمرى دائرة مدار

[illegible]

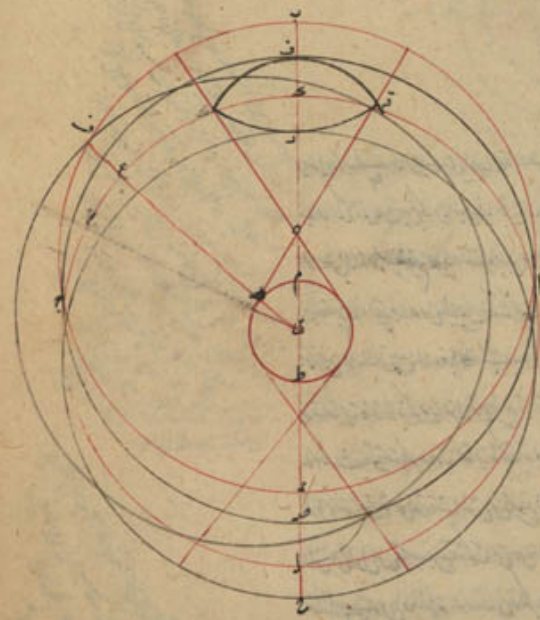
على العين العظم ينتقل اربع مقلد البروج عن محاذات اربع المعدل والبروج والكانت قبل تمام الدقة
ولم يتم من الابدال والاذا بالكل ذكر او منها اختلاف الطب كذا في آخره فقلت اما عبرة الشكل الابدالي فهو صورة
غاية حسن طلاء الغيوم في هذا الشكل وما استند منه الابدال والاذا بالكل ذكر او منها غاية ثمان
درجات واستند منها اختلاف الطب كذا في آخره فقلت اما الابدال في هذا الشكل فهو المعدل
الواضع من بين القطع بين بقا غايتي الابدال والاذا بالكل ذكر او منها غاية ثمان درجات
اذا كان الابدال الكلي اربع اجزاء وهي خمس الكبر في ثمان درجات ايضا مضافه واما غايتي في هذا

على عضو هو الاقصر منها انتهى هو ثمانية اجزاء ويكون الاطول ثمانية وعشرين جزءا ولا يصح ان يكون الاطول
الستة في تمام العرض المطلوب على اقليم الجبلي وما ان في ثلث الانبال والادبارا كما يحصل
للبنية على ان جزءا من ثلثة البروج كجزءا من المعدل مع اختلاف صفائح المردود عنها
اجزاء المعدل بالقدم وان الثمن فيكون ثلثة قدم وثلثة اجزاء البروج يكون الحركة الاوسطى على ثلثة
او اصدو على غير البروج الانبال والادبار دون اختلاف الحركة ان في ثلثة مائة انما لو فوجئ في مثل ذلك

سبع وارہ

والوسطاني من المربع القضي كونها بين القطع بين المعدل فالتثنية ثمان درجات وهو رتبة وشخصه رتبة
تقربا على طريقة حساب الفلك زوال عن نصف عدم استداره الاقبال والادبار على ما ذكره او ان انما
فعدم استدارهما لان اختلاف الحركة اثني عشر وفساد كون النيل وزواياه في مدة نصف دور الوسطاني
وهو ستة واربعون سنة اكثر مما مل عليه الرصد وهو اربعة عشر دقيقة وكسر لكونه رتبة وثمانين دقائق
التي هي المعدل المقروص بين قطبي البروج والوسطاني ليكون غاية الاقبال والادبار ثمانية اجزاء كما هو
المطربلان في هذا المكان اربعة اجزاء اكانت الثمانية ثمانية وعشرين جزءا قد اكد ان ما بين رتبة و
ثمانين دقائق كانت الثمانية ثمانية اجزاء انتهى القول سيما ان الجواب وجب عليه ان يكون الوسطاني
في هذا المقام ان كانا من المتكئين في اقل طرف الاقطار الا على ربع في الرابع ودورة الوسطاني بل في اقل
الاصغر في طول اكثر من زمان قطعه نصف الدائرة كما مر في الاربعة والاربعون ايضا القطر الاطول الا على ربع
الربيع من اقل انما يكون من منطقة الوسطاني من الدائرة الصغيرة كما ذكرنا في القسم
والفرض بان ذلك الدائرة استخرجت من الدائرة على قطب في ذلك جرت منطقة الوسطاني على قطب
منه واذ خرجت تلك البروج عند كون المتكئين في غاية البعد من المعدل ودور راس المراتب في هذا الوقت
وافترج صداها على البروج عند كونها في غاية القرب منه وفساد راس المراتب من ويكون
طه قد مر اقل السبب في حوال قطب الوسطاني ودجها الا اعتدال الراسي وذلك الاعتدال الطرقي والفرق
ان الوسطاني يترك كل التوال حتى ينقل راس المراتب من نقطة مركز القطر الاقصر من الاطلي
الى نقطة طرف القطر الاطول منه فنقول انما يكون ذلك انما افرق الدائرة المارة باقطب المراتب
والمعدل اعني قده وهي المارة بالحركة المشهورة من الدائرة المارة باقطب المعدل والقطب
اعني طي في ثمانية الافراق وذلك عند تقاسم كل المارة بالحركة لدور قطب البروج وهو انما
يكون بعد قطع الوسطاني اكثر من ربع الدور لانها قد افترض مرر عظمية قده على نقطة التماس كمن زادت
قده ثمانية ايام في الاكثر من ان عظمية اذ امرت قطب صغيرة ونقطة تماس عظمية اخرى على
العظيمين على انهم يكون قده اصغر من ثمانية ايام في الاكثر من ان في المراتب من العظمي

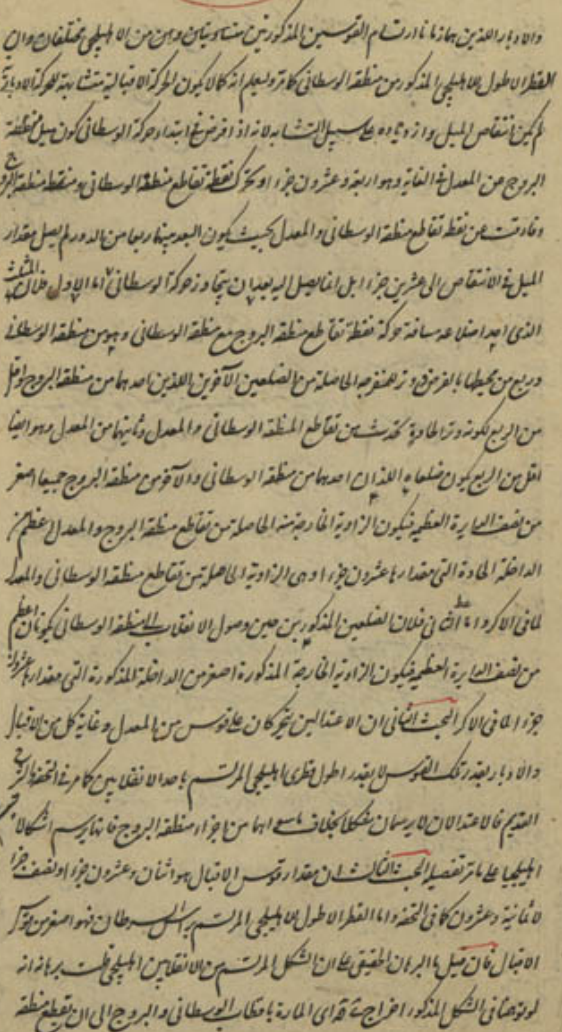
الى اطراف قطري الاطلس الى حرم



التي يكون كل واحد اقل من الربع اذ كانت
اصغر ارباعا فانه يكون باقية ما دونها فحسب
قوة اربعين من الربع واذ اقتطع الوسطاني باقى
من نصف البروج اقتطع قطب البروج الى القطر
ثم وصل الى سطح السطح الى نقطة القطر
الافرن من القطر لا تقع على الجبل واما ان القطر لا
لا يبلغ خمس من نصف الوسطاني فثان
عظيمة قد لما مرت حيا بنا من نقطة
الوسطاني ونصف البروج والزاوية المارة
المشهوره من تلك الزاوية انما هي

منطقة تقاطع هذه الثلث اعني تكون قطبا لدراسة فقطرة التي هي راس السطحان على خط
الوسطاني في اى معين كون انفراد الدائرة المارة باقطر البسبروج والمعدل عن الدائرة المارة
بقطر المعبد والوسطان في الغاية فقطرة وصول كل من السطحين الى اطراف انقطاع الابلجى المرسوم
ليس في اربع دورات الوسطان كما حكم به العلامة النيشابورى في شرحه موافقا لعلامة النجف و ان القطر
الاطول لا يبلجى المذكور من منطقة الوسطان لان الصغرة الماسة لهما على حكم به رساله النجف ومن
وافقه فان قيل لم يكمل جالس النجف بان وصول كل من السطحين الى اطراف انقطاع الابلجى المرسوم لهما
يكون في اربع فانه زاد لفظ التعريب فزاد من ربيع دورات قطر البسبروج و وصوله الى نقطة
التماس فاما على قرب التعريب من جهة الدائرة اى من معين كون الميل في الغاية فلهذا المراد من ثلثة
ارباع قلت على تقدير هذه الازداد لا يصح الدليل المذكور المعبر بقوله والاطراف بقوله لا يخفى انه
بحر كقطب البروج في اربع دورات كما لا يخفى و ايضا لا يصح قوله بل من حيزية ماسة لهما على
نقطة تقاطع القطر الاقصى وافقه فهما في خلاف جهة انحدار الحركة لانه انما يستقيم على تقدير ان يكون

قطری حرم



1000

494

[illegible]

[The page contains dense handwritten Persian calligraphy in two columns.]

[illegible]

فشار عدم التزامن لایق اقبال و ادب
علی ما ذکر و ادوان فی ص

الادب في تاريخ

بلا نه لا تخفى يا هو المقصود
عنه في بيان ان هذا هو المقصود
منه ان يقضى ان هذا هو المقصود

دعای استقامت و امانت
از کلام ائمه
ع

لو كان

جانب واحد كركب وكذا انما هي من الزوايا في عرض يكون عرضها اقل من الميل الكلي فتقطع المعدل منها بالعرض
 في كل دورتين من الحركة اثنتين من كمن يختلف جهتها فكلما داره اي مداره الكوكب الشهابي والمجرب يكون
 اعظم ما ذلت حجة العرض الى القطب التي تكون جنبها من المعدل جهة عرض الكوكب من خط البروج فان كان عرض
 منها جيبا كان اعظم قطع مداره القطري بالمعدل واقتراف الجنب من المعدل وان كان عرضها منها شاما
 كان اعظم القطعين في الشمال من المعدل وكل كوكب من الثوابت اي عرضها الميل الكلي فتقطع المعدل
 المعدل منها ركنين يماسه على نقطتي نظيرة الانقلاب التي جهة عرضها اي بالميل المعدل في دورة مرة واحدة
 على نظيرة الانقلاب للمعدل الواقع من منطقة البروج جهة عرض الكوكب جنبها فان كان عرضها منها شاما
 يماسه على نظيرة الانقلاب التي وان كان عرضها منها يماسه على نظيرة الانقلاب العريض وكل كوكب
 من الثوابت ففضل عرض الميل الكلي فهو قطع المعدل منها ولا يماسه على نظيرة مرة وذلك اذا كان في
 المعدل الذي هو من المعدل في خط البروج في خط عرضها من خط البروج في خط عرضها من خط البروج في خط عرضها
 اخرى وذلك ان كان في القطب الاخر وبذلك يصغر مداره اليومي فان كان عرضها اي عرضها الكوكب
 الذي زاد عرضها على الميل الكلي مساويا لتمام الميل الكلي فتكون في دورة من الحركة اثنتي عشرة الى قطب المعدل
 الذي في جهة من المعدل مرة واحدة وذلك في مساوي عرضها تمام الميل الكلي كان بعده عرض
 البروج مساويا للميل الكلي الذي هو البعد بين القطبين فيكون مداره العرض الذي هو حول قطب البروج
 مدار القطب المعدل في مدار ان ينشئ اليومي دورة من حركة المعدل التي من مرة وذلك حين يمتد الكوكب
 الى راس القطب الذي في جهة عرضها من خط البروج في خط عرضها من خط البروج في خط عرضها من خط البروج
 على ان كان في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل
 بعد الاتصال من القطب الكوكبي يكون مداره اثنتي عشرة مرة في دورة المعدل وادخل من
 مداره العرض الى القطب مساويا لتمام المعدل في القطب كانت مداره اليومي اعظم مداره
 اليومي وما سائر وادخل مدار العرض وادخل من باطن القطبين كان مداره اليومي اعظم مداره
 العرض في القطب على وجه مختلف وعندها يكون على النقطة التي يكون البعد بين قطبي المعدل مساويا

في كل دورتين من الحركة اثنتين من كمن يختلف جهتها فكلما داره اي مداره الكوكب الشهابي والمجرب يكون اعظم ما ذلت حجة العرض الى القطب التي تكون جنبها من المعدل جهة عرض الكوكب من خط البروج فان كان عرض منها جيبا كان اعظم قطع مداره القطري بالمعدل واقتراف الجنب من المعدل وان كان عرضها منها شاما كان اعظم القطعين في الشمال من المعدل وكل كوكب من الثوابت اي عرضها الميل الكلي فتقطع المعدل المعدل منها ركنين يماسه على نقطتي نظيرة الانقلاب التي جهة عرضها اي بالميل المعدل في دورة مرة واحدة على نظيرة الانقلاب للمعدل الواقع من منطقة البروج جهة عرض الكوكب جنبها فان كان عرضها منها شاما يماسه على نظيرة الانقلاب التي وان كان عرضها منها يماسه على نظيرة الانقلاب العريض وكل كوكب من الثوابت ففضل عرض الميل الكلي فهو قطع المعدل منها ولا يماسه على نظيرة مرة وذلك اذا كان في المعدل الذي هو من المعدل في خط البروج في خط عرضها من خط البروج في خط عرضها من خط البروج في خط عرضها اخرى وذلك ان كان في القطب الاخر وبذلك يصغر مداره اليومي فان كان عرضها اي عرضها الكوكب الذي زاد عرضها على الميل الكلي مساويا لتمام الميل الكلي فتكون في دورة من الحركة اثنتي عشرة الى قطب المعدل الذي في جهة من المعدل مرة واحدة وذلك في مساوي عرضها تمام الميل الكلي كان بعده عرض البروج مساويا للميل الكلي الذي هو البعد بين القطبين فيكون مداره العرض الذي هو حول قطب البروج مدار القطب المعدل في مدار ان ينشئ اليومي دورة من حركة المعدل التي من مرة وذلك حين يمتد الكوكب الى راس القطب الذي في جهة عرضها من خط البروج في خط عرضها من خط البروج في خط عرضها من خط البروج على ان كان في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل بعد الاتصال من القطب الكوكبي يكون مداره اثنتي عشرة مرة في دورة المعدل وادخل من

والا فبما سائر مداره العرض في القطب على وجه مختلف وعندها يكون على النقطة التي يكون البعد بين قطبي المعدل مساويا

العرض في القطب على وجه مختلف وعندها يكون على النقطة التي يكون البعد بين قطبي المعدل مساويا

والا فبما سائر مداره العرض في القطب على وجه مختلف وعندها يكون على النقطة التي يكون البعد بين قطبي المعدل مساويا

من المدار

كل مدار

من المدار العرضي فيكون المدار ان يتاخر بين جنبه عرضا اتساقا فحتم لا يتساقا في اوقات متساوية
 وهو ان يكون عرض الكوكب اكثر من تمام الميل وادخل من راسه في ذلك الكوكب الى راس القطب المعدل
 في جهة عرضها يكون مداره العرض حول قطب البروج خلاصا لمعدله اليومي ويرى حركة الاول وادخل
 في ركنين متساويين منها وكذا في الركنين المتساويين اما كانا في جهة واحدة وان كانت جهة القطب
 في جهة المتساويين ولا يرى الحركة في ركنين من الاربع الباقية الى جهة الى جهة فيكون مداره في
 بالسواد مداره الكلي العريض في خط البروج وحركة عليها على ترتيب هذه اطرافه
 دائرة اثنتي عشرة مرة في مداره اليومي حول قطب المعدل وحركة عليها على ترتيب هذه اطرافه
 لكن عكس الترتيب وان في الجهة الكوكبية من البين من مداره الكلي ان كان الكوكب على ترتيب



من المدارين الى جهة واحدة وان حركته على نحو جيبا فتمتد الى جيبين تحت القطبين وكذا ان يكون على كوكب
 جيبا منها فتمتد في الجهة ولا يخفى عليك انه قد وصل ذلك الكوكب الى راس القطب المعدل في جهة عرضها
 في غاية القرب الى قطب المعدل ويكون مداره اليومي في اصغر مداراته اليومي وما سائر لمعدله
 مداره العرضي كما مر وادخل من مداره العرض على نقطتي نظيرة القطب التي كانت في غاية القرب من قطب
 المعدل كان مداره اليومي اعظم مداره اليومي وما سائر وادخل مداره العرضي وادخل من باطن
 الجنبين القطبيين كان مداره اليومي مساويا لتمام المعدل في القطب كانت مداره اليومي اعظم مداره
 المذكورة او اكثر اية المدار كما ذكرنا وادخل من باطن المعدل الى تلك النقطة فاطلعه لمداره العرضي على وجه مختلف

في كل دورتين من الحركة اثنتين من كمن يختلف جهتها فكلما داره اي مداره الكوكب الشهابي والمجرب يكون اعظم ما ذلت حجة العرض الى القطب التي تكون جنبها من المعدل جهة عرض الكوكب من خط البروج فان كان عرض منها جيبا كان اعظم قطع مداره القطري بالمعدل واقتراف الجنب من المعدل وان كان عرضها منها شاما كان اعظم القطعين في الشمال من المعدل وكل كوكب من الثوابت اي عرضها الميل الكلي فتقطع المعدل المعدل منها ركنين يماسه على نقطتي نظيرة الانقلاب التي جهة عرضها اي بالميل المعدل في دورة مرة واحدة على نظيرة الانقلاب للمعدل الواقع من منطقة البروج جهة عرض الكوكب جنبها فان كان عرضها منها شاما يماسه على نظيرة الانقلاب التي وان كان عرضها منها يماسه على نظيرة الانقلاب العريض وكل كوكب من الثوابت ففضل عرض الميل الكلي فهو قطع المعدل منها ولا يماسه على نظيرة مرة وذلك اذا كان في المعدل الذي هو من المعدل في خط البروج في خط عرضها من خط البروج في خط عرضها من خط البروج في خط عرضها اخرى وذلك ان كان في القطب الاخر وبذلك يصغر مداره اليومي فان كان عرضها اي عرضها الكوكب الذي زاد عرضها على الميل الكلي مساويا لتمام الميل الكلي فتكون في دورة من الحركة اثنتي عشرة الى قطب المعدل الذي في جهة من المعدل مرة واحدة وذلك في مساوي عرضها تمام الميل الكلي كان بعده عرض البروج مساويا للميل الكلي الذي هو البعد بين القطبين فيكون مداره العرض الذي هو حول قطب البروج مدار القطب المعدل في مدار ان ينشئ اليومي دورة من حركة المعدل التي من مرة وذلك حين يمتد الكوكب الى راس القطب الذي في جهة عرضها من خط البروج في خط عرضها من خط البروج في خط عرضها من خط البروج على ان كان في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل في القطب المعدل بعد الاتصال من القطب الكوكبي يكون مداره اثنتي عشرة مرة في دورة المعدل وادخل من

مداره العرضي في القطب على وجه مختلف وعندها يكون على النقطة التي يكون البعد بين قطبي المعدل مساويا

This image shows a page from a handwritten manuscript in Arabic script. The text is written in a dense, cursive style, arranged in multiple columns that fill most of the page. The ink is dark, and the paper appears aged and slightly discolored. The script is highly stylized and compact, typical of historical Arabic manuscripts. The text is written in a way that suggests it might be a list or a series of entries, with some lines starting with what could be interpreted as numbers or markers. The overall appearance is that of a well-preserved but clearly historical document.

[illegible]

این کتاب در سال ۱۲۸۵
 در شهر تبریز
 در روز ۱۵
 در ماه ۱۲
 در سال ۱۲۸۵
 در شهر تبریز
 در روز ۱۵
 در ماه ۱۲
 در سال ۱۲۸۵

الفتاوى الدالة على كونه السبعة والخارج واحد وانما سميت بالثلاثة لان الحسن والحسين هما وقولهم
 فيهم من غير ان يسميوا بغيرهم فيكونوا السبعة والخارج واحد وانما سميت بالثلاثة لان الحسن والحسين هما وقولهم
 وعنه خلفه شهابا بسبعة ايام من الاسباب وسليمة العرب بسبعة ايام من العرش والعصر في السابعة
 التي على عشرة وعشرين ايام بعد نشأته والذين هم منها القدرين من انوار جاسم القدر الذي في اخصاهما العبد
 الذي اسود الثقب الذي على عظمه وجوه على غير ما تأوا الذي على طرف الثقب هو الذي في وجوه العبد
 الذي في طيات العبد واما اصل من انوار القدرين والحد الذي يحيط به فيسرى في انفسهم من انوار

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page.

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

٢
موجوده العلي بن ابي طالب

المصنفون

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

قيد كذا القيد بالمراد
قيد كذا القيد بالمراد

عقودہ چرکی کدو بدویشہ
سندھ

هو الجنوب من هذه الاربع على موضع القوس من القدر الاول وهو الذي يسمى بالملكى برسم على شكل
وسمى على السب و من كواكب تيرجوس القدر الثاني يسمى على السب و برسم على الاسطرلاب على ذنب كوكب
من القدر الاول يسمى ذنب السب والعرفه ويرسم على الاسطرلاب على وقع ظهر الاسطرلاب
ثم كواكب اخرى على اصطفاف غير تفرج السب الاربع القدر اس التي من كواكب السب عاشره والسب
بالزرق على خطه الاربعه من الكواكب التي من كواكب السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
بالضفره وهي بعد القدر الثالث التي على قوائم الدرب الكواكب من العالم هذه الكواكب السب عاشره
وكثير من اصحاب الاسطرلاب اذ عمو ان يروج القدر السب عاشره الكواكب السب عاشره السب عاشره
كواكبها وانما هذا وسائر السب عاشره الكواكب السب عاشره الكواكب السب عاشره الكواكب السب عاشره
وهي كواكب تيرجوس السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
على الخطى الزمران و يدعى السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
كواكب هذه الكواكب هي الكواكب التي يسمى بها العالم السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
الاعزى وهو من القدر الاول ويرسم على الاسطرلاب على كتاب الصور ان المعين يسمى من هذه الكواكب
السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
لقد امكن المغرب عموده نحو المشرق ويسمى بالزمران القدر الثاني على الكعبين زبا في العقبين القدر
الثالث ومن المشرق العقب وهو ايضا كاسم كواكب الاغنية الصورة احدى عشرة من والى رتبة
ثم الزمران الذي يسمى على العقب وهو من القدر الثاني وتسمى البروج الاربعه والى رتبة
كواكب احدى عشرة على كواكب العقب ويسمى هو الذي من الكواكب المرسودة وهو كواكب السب عاشره
العقب وهو في المشرق والجنوب ثم برز من موز العقب العقب على من عند المشرق على رتبة
قوائم السب عاشره قوائم واعز في الزمران نحو المغرب ويسمى الكواكب التي على طرف السب عاشره
من الدار تحت الكواكب التي على الجنوبي في الجهة الشرقية من الكواكب عاشره السب عاشره السب عاشره
الرابع وكذا يسمى السب عاشره من القدر الثاني ويرسم على الاسطرلاب الجنوبي وهو كواكب السب عاشره

من كواكب الاسطرلاب عاشره من القدر الثاني ويرسم على الاسطرلاب الجنوبي وهو كواكب السب عاشره
اي وسطها ومن كواكب السب عاشره على الطرف الجنوبي من القدر الثاني ويرسم على الاسطرلاب الجنوبي من
الدراية النعام الواردة وهذه الاربع من القدر الثاني السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
الجهة والاشان الجنوبيان في الطرف الشرقي منها وانما سميت النعام الواردة لانها شئت بالجهة نهر
والنعام قد وردت في صورة القوس يحصل من ثلث كواكب السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
الاشان من صورة النعام الواردة في الطرف الشرقي من الجهة ثمانية على جنوب الاول من جهة
من ناحية المشرق وهو الثاني في الاشان من الاثني عشر من صورة النعام المذكور على طرف
الجنوبي من القوس ثمانية على شمال الاول في الطرف الشرقي من الجهة ثمانية من الاول من البعد
مثل بعد الاول من الثاني وهو على طرف الشمالي من القوس وحده القوس السب عاشره
ويسمى الاربعه التي احدى على الكواكب السب عاشره القدر الثالث ثمانية على قوس السب عاشره
من القدر الرابع ثمانية على القوس وهو من القدر الرابع ذرايعا تحت السب عاشره السب عاشره
الثالث النعام الصادر وشبهه بنعام قدره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
وبعيدة من الجهة الى ناحية المشرق ويسمى بالموضع الذي بين النعامين الوصل وهو المثلث المشرق من
سائر القوسين كواكب السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
الاسب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
المقوس من التي على بعض ان هذا البرج يسمى القوس لاجل انها السب عاشره السب عاشره السب عاشره
التي تحت القواعد الذي ليس في كواكب السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
ويسمى هو الى الصورة ثلث من الكواكب المرسودة وهو ان السب عاشره السب عاشره السب عاشره
ويده الى المغرب ويظهر الى الشمال والشفة الاخرى كواكب السب عاشره السب عاشره السب عاشره
من الاثني عشر من الاثني عشر من القوس السب عاشره السب عاشره السب عاشره السب عاشره
اقبال من القدر الثالث والشفة هذا الكواكب كسب غير من القدر الثاني على طرف السب عاشره

وانما هو

لانه زمان ما این بروز منزل
نحت شعاعها بالقدوات
الی بروز آخرت

[illegible]

منه فخطوط المحيطات طولها المار بالمركز بعد خروجها وقبل انتهائها الى المحيط واقترابها من مركزه ويكون على
استقامة المار بالمركز المحيطات طولها الى اقترابها من محيطها من جنسيتها متساوية البعد منها فانه
فقطه اذ اقام عليها على خط الطول عمود يدور مركز العالم وتبعا للقطعة المفروضة ووصل الى المحيط في الجانبيين
من البعدين الا وسطين اى بموضع المركز الوسطى وربما يقال لها في العرف الوسطية البعدان ^{الطول} البعدان
لما ليس بينهما اى ان البعدان الفضل المشترك بينهما بين القطعتين البعيدة والعقربية وقدرتها
اى عندنا البها يكون المركز متوسطه بين السعة والبطون فان السعة والبطون اثنان اصنافان
الى الحركة الوسطى المشتركة التي هي حركة الخارج المركز عند مركزه وعند ذلك المدين يكون
السعة والبطون اثنان فيحقق عندهما تلك الحركة الوسطى كما تبين بعد ذلك ارساها في العزيز
فما وضعه الشيخ من ان يكون عند ذلك المدين المركز متوسطه بين غايتي السعة والبطون ^{مركزة}
في ذلك المدين خارج المحيط ان اراد به تبسطها كونه واسطة حدودية فهو باطل فانها لا يكون
كذلك لو كان مجموع زاويتي غايتي البطون والسعة متساوية لضعف زاوية الحركة الوسطى وسير
كذلك بل مجرد عما اعظم من ضعفها اذ زاوية كائنا نظرت في هذا الشكل

مسألة الخامسة في كون زوابعي آتية بوجه من المضافين المضافين عند مركز الخارج عند مركز
 فان مجموعها اللذين بها ضعف زاوية المركز الوسطى المشابهة عند مركز الخارج التي مسماها تساوي
 منوس آتية أصغر من مجموع زوابعي آتية بوجه من المضافين عند مركز العالم بعد وصل خطي آتية
 زوابعي آتية هاتين بعد السطر واسمعه وذلك لان يكون في مثلث آتية زوابعي آتية
 اعظم من زاوية آتية آتية يكون ضلع آتية أطول من ضلع آتية واذا جعل مجموع زوابعي آتية آتية

قوام از خرد و آفت که تو را کمان از دور آفت
 قاصد غفلت تو است که کس تو را نادانست
 فاعدا را سخط تو را از خردان
 دوست هموار کرد

452

Diagram illustrating a geometric construction involving a circle and lines connecting points on its circumference to a common point below it, likely representing a perspective or projection.

[illegible]

مثلاً قطع مركز الكوكب بخط التربة
كل يوم درجة صفر

في اصل الترويض

بسم

والله اعلم بالصواب

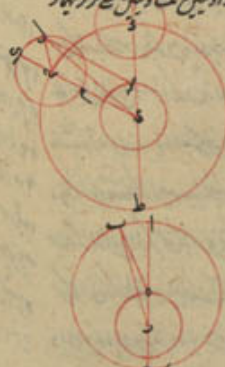
دل رسد و طاعتی در تعجب علیها هر چه
 و یا گشت مکرر که نیست بعضی انقضای کند
 و پس چو مراد و بر سر آید رسد و در
 ای احد و تیر لغزش است پس می چرخد
 را و در ای چو مراد اخذ فی نفس
 من و لا احوال و کلمات و در خط مشی
 و یا گشت و در ای کفر فی کلمات و
 الشیخ منها که در خط و مشی و
 مشی از این

[illegible]

يركب دمع الحامل للموافق المركز الذي هو آت جنيته الى زواياها الخمس من حين الحامل بل
 من البروج وايضا يكون الاختلاف على الاصلين وحسب لانهما زوايا متزاوية واما زوايا متزاوية
 واما المتساوية المتساوية وان يكون لكل القطر الى سائر البعد والى فيها اختلاف في الجوانب في هذا
 الشكل ان الكوكب يركب فيا رقب محيط الخارج المركز اصلا في جميع الاوضاع فلم يفرض الخارج وكذا
 حركة اندوير والموافق المركز كما لها حدث مكان الخارج المركز على مركز مداره متساوية فاذل
 المدار الحادث من مركز الكوكب كالمركب من حركتي الحامل للموافق المركز والاندوير في جميع
 اصل اندوير في منطقة الخارج المركز على اصل الخارج والاختلاف في اختلافه ولهذا قال
المع بعد قوله من غير تفاوت اصلا ويقتل مركز الكوكب بحسب كركب من حركتي الحامل والاندوير مدارا
خارج المركز يشبه بالمثل الخارج المركز على ان اتي زمان يفرض من الازمنة فيقطع فيه مركز
 الكوكب من محيط الخارج ومحيط مداره فحينئذ يتبين ان الزوايا متساوية فيكون
 اي صورة اصل اندوير المستقيم لدار المدار
 الخارج المركز المسار في منطقة الخارج المركز
 المفروض على اعتبار اصل الخارج وفي الصورة
 وشارة الى ان الزوايا ان المدار يكون مساويا
 الخارج المركز عند استطراد المدار لان الزوايا
 الصغرى على مركز الحامل للموافق المركز والاندوير
 متساوية فيكون حركتها فيكون حركتها فيكون حركتها
 والمدار الحامل في نصف قطر اندوير مداره
 لركب في المقابلة الاولى من الاصول من اذ وقع خط واحد على خطين وكانت الزاوية الدخلة
 مساوية فخارج كان الخطان متوازيين فيكون الخطان موازيين من مركز المدار الكوكب في جميع الاوضاع
 مساوية لنصف قطر الحامل للموافق المركز وسواء الزوايا في حال الانطلاق لان الخطوط موازية



اطراف الخطوط المتساوية المتساوية في زواياها الخمس من حين الحامل بل
 منطقة الخارج المركز التي تقع في قطرها المتساوية لنصف قطر الحامل للموافق المركز ويكون مركز الكوكب
 متساوية في جميع الاوضاع فلم يفرض الخارج وكذا
 حركة اندوير والموافق المركز كما لها حدث مكان الخارج المركز على مركز مداره متساوية فاذل
 المدار الحادث من مركز الكوكب كالمركب من حركتي الحامل للموافق المركز والاندوير في جميع
 اصل اندوير في منطقة الخارج المركز على اصل الخارج والاختلاف في اختلافه ولهذا قال
المع بعد قوله من غير تفاوت اصلا ويقتل مركز الكوكب بحسب كركب من حركتي الحامل والاندوير مدارا
خارج المركز يشبه بالمثل الخارج المركز على ان اتي زمان يفرض من الازمنة فيقطع فيه مركز
 الكوكب من محيط الخارج ومحيط مداره فحينئذ يتبين ان الزوايا متساوية فيكون
 اي صورة اصل اندوير المستقيم لدار المدار
 الخارج المركز المسار في منطقة الخارج المركز
 المفروض على اعتبار اصل الخارج وفي الصورة
 وشارة الى ان الزوايا ان المدار يكون مساويا
 الخارج المركز عند استطراد المدار لان الزوايا
 الصغرى على مركز الحامل للموافق المركز والاندوير
 متساوية فيكون حركتها فيكون حركتها فيكون حركتها
 والمدار الحامل في نصف قطر اندوير مداره
 لركب في المقابلة الاولى من الاصول من اذ وقع خط واحد على خطين وكانت الزاوية الدخلة
 مساوية فخارج كان الخطان متوازيين فيكون الخطان موازيين من مركز المدار الكوكب في جميع الاوضاع
 مساوية لنصف قطر الحامل للموافق المركز وسواء الزوايا في حال الانطلاق لان الخطوط موازية

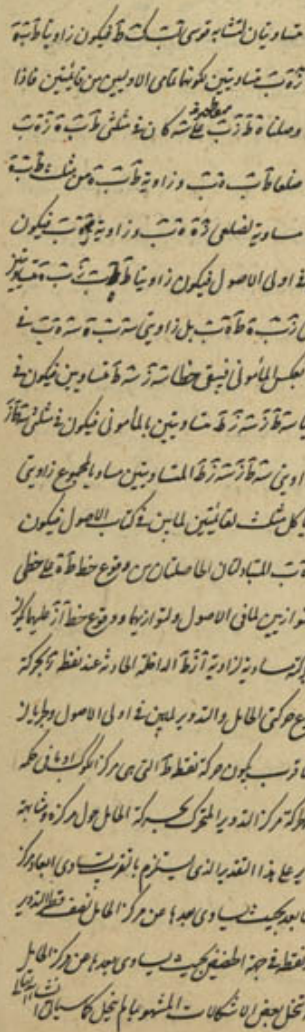
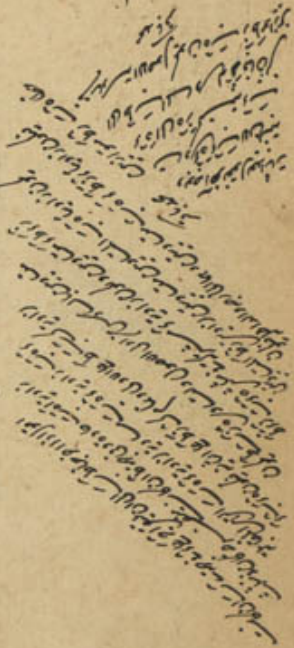


[illegible]

بعضه بر مجموع حركات السبعة الاربعة الخارج
وحركات السبعة والاربعون فيكون الخارج
المركب الحاتية عشر

[illegible]

منطقة الماحل على مركزه
وقطر آة حج

[illegible]

2010

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written in a cursive style.



الشيخ يونس السامري المذكور بان سئل
 بعد الصلاة في صلاة الجمعة والعيد والافتح المذکور بان سئل الى الاخرى بعد الفضل من كل ركعة المذکور
 المالح الى جهة حركة المالح وذلك على تقدير كون حركة المالح مسجوعا وانما الى خلاف جهة حركة المالح وذلك على
 تقدير كون حركة المذکور مسجوعا لكن بشرط كون فضل حركة المذکور برأى من حركة المالح بقا هو الكلام على
 اصل المالح والله وروى عن الشيخ المسجل اختلافه في الركعة في المالح من غير اختلاف الوضع

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript. The text is dense and fills the lower half of the page, written in a cursive style.

والتواضع
والعزيمه
والجود
والكرم
والسخاوة
والفطرية
والغنى
والثروة
والجاه
والشرف
والعزة
والكرامه
والقوة
والبرهان
والعلم
والحكمة
والصواب
والعدل
والنعمه
والرحمة
والشفقة
واللين
والسهولة
واليسر
والسرعة
والاجتهاد
والجد
والصابور
والصبر
والثبات
والاستقامه
والإستقامة
والهدى
والرشاقه
والحيوية
والنباهة
والجليلة
والعظيمة
والكبيرة
والأولى

والتواضع
والعزيمه
والجود
والكرم
والسخاوة
والفطرية
والغنى
والثروة
والجاه
والشرف
والعزة
والكرامه
والقوة
والبرهان
والعلم
والحكمة
والصواب
والعدل
والنعمه
والرحمة
والشفقة
واللين
والسهولة
واليسر
والسرعة
والاجتهاد
والجد
والصابور
والصبر
والثبات
والاستقامه
والإستقامة
والهدى
والرشاقه
والحيوية
والنباهة
والجليلة
والعظيمة
والكبيرة
والأولى

في نصف دائرة تلك نقطة يكون خارج تلك مساوية لداخلية آتية تكون خطوط تلك القطع
ساق مثلث آتية كما طالعها على السبيرة واحدة تكون موازية لداخلية آتية وهي خط آتية كان من السبيرة
هذه الى آتية السبيرة حركة الدوير الى حركة المواضع المركز
كسيرة تلك الى آتية وهو المطلوب لكن بيان السبيرة
محقق فليذكر الخط الذي خطه آتية المذكورة في الدوير
الخارج المركز الى حركة مواضع اعظم سبيرة الخط الاول
بين مركز العالم وحضيض الخارج المركز الى نصف قطر الخارج
دائرة قوس ج م خطه الخارج المركز استويين لقطر ج م العالم ولعنق من الشكل المذكور في الدوير

هـ الكائنات منسوبة إلى
سيرة عتق وهو ما بين
سيرة المخرج المراكز
طس هو افنديكوز
ومن ذواته سيرة

[illegible]

من مطلق فلكي الخارج المزكروا التدوير مستويين على محاورهما تتحقق في كل من الفلكين المذكورين الخطان
الموصوفان بالصفة المذكورة فيكون المركز حقيقيا وصولا الى اولى الخطين في القطعة القريبة وقال في القسم
الاول وادعا للرجوع بعد بطولها الاستقامة من مركز الى بطولها من مركزا فيقال الى اولى الخطين
فيكون كونهما في دائرة بجوار احد من جهتي ذلك السبب ووجهه اى ويكون المركز بين وصولها
اول الخطين الى وصولها الى الخط الثاني راجعا عن المستوي الذي تتحرك اليه وجهه راجعا عن بطولها الى
سيرة الرجوع قايما في غاية ذلك السيرة المستقيمة فانما يكون من بعد الاقرب ثم منها اى ثم
يخرج حتى يرجع عن غاية السيرة الى بطولها في ذلك الخط الثاني وعند وصولها الى الخط
الثاني فيقال له المواقف الثمانية يكون المركز واقفا فوقها في الاستقامة وبعد ذلك الوقف فيستقيم
من مركزا بين بطولها الى مركز السيرة وانما المستويان بين بطولها الى مركزا في الاستقامة
عند السيرة لا واسطى بين السيرة وبين مركزها وذلك السيرة بين مركزها والمواقف بعد اى بعد الحركة المركزية
التي فرض مع التدوير سواء كان فيها كافي اصل التدوير او سواها لبا كافي اصل الخارج ولهذا اذا
عقل السيرة بعد قوله وادعا للقطعة التدوير فافهم ما قبله على من ان هذا الحكم انما يجمع التدويرات
المركبة في موضع الحركة الوسطى منه كما ذكرنا في خط مستقيم فلا يفتقر الحركة التدويرية من الحركة الموقفة
شأنيا فيكون سيرة المستويين حركة المواقف المركزية وادعا في اصل الخارج فلا يفتقر من الحركة
الخارج المركزية فيفتقر اليام من الحركة الموقفة في ذلك السيرة هو بفضل حركة المواقف على حركة قطعها الا ان فضل
مستويين فضلهما الا اريد ان يفتقر ذلك الماكان هذا الفعل لا واسطى الحركة الموقفة المفروض
مع التدوير فيقال له التدوير هو حركة المواقف وادعا بالواقف المواقف المعهود الذي هو المواقف
المفروض مع التدوير فنقدم بيان الاسود المذكورة في اصل التدوير اولانا تدوير الامة الحارة معتدلة
منوبة الى الجنوب فيحس وهو ان افضلها في شمس آتية شمس في
جانب الذي هو اطول شمس في آتية او شرطان لا يكون اصغر من آتية
من نسبة ج ز الى آتية عظم من نسبة زاوية ب الى زاوية ج ولا ثباتها

المربع
 المثلث اذا كانت قاعدته الارتفاعات
 منتهية البعض الى البعض المتوازيات
 مثلا مثلثا ا ب ج و د ه و ه ا و ا ب ج
 منتهية ا ب ج الى ا ب ج منتهية د ه الى د ه

فصل آخر يخرج من نقطه آة مواز للبرج ومن نقطه جة مواز لآة وللقطب على نقطه كة
آة جة متوازي الاصلين ثم يخرج خط آة جة الى ان يتقاطعا على نقطه دة ونسب على نقطه
هـ وسواء ألقا بقائمه على سطح آة المتوازي الاصلين فترسع خط هـ فـ كان كـ آة جة
هـ ايفانك وبألفه جة فغير ترسع خط هـ فـ على نقطه جة وينطبق على جـ و ان كان آة جة أطول
من هـ فـ فخط هـ فـ على سطح آة بقية اخر ابر من جـ و على الاول فنقول ثلث آة جة أعظم من
ثلث آة جة اصغر من قطاع آة جة فثب ثلث آة جة الى ثلث آة جة اعظم من
ثـ الى ثـ فـ على آة جة كل نسبة ثلث آة جة الى ثـ فـ ثـ الى ثـ فـ كل
نسبة ثـ الى ثـ فـ بالمثل الى ثـ فـ ثـ الى ثـ فـ اعظم من ثـ فـ
ثـ فـ على آة جة وبالمثل الاخير من المثل المذكورة نسبة قطع آة جة الى قطب آة جة
آة الى هـ سواء زاوية آة جة ثـ فـ كل منها خارجة و داخله الى زاوية آة جة الى هـ سواء

مركزه قد تم مركز العالم ومخطه قد تم مدارا سقطت آية وهما المدورة والمخيف
بريان ونجحت خطي تم تم تب من مركز العالم بحيث يباين التوزيع
طبي ترتب فنقول لولم يكن نسبة جرة عن نصف قطره الهندية
قد تم وهو الخط المواصل بين مركز العالم وجنين التوزيع
ونصف قطره التي مركزها مركزها فبنا عتافا التوزيع الى الزوايا
وجبة مركز العالم الموافق المركز اعظم من نسبة مركزه
فان الاكبر المدورة اي خاصية المربع المكن
الأكبر وجبة وتوكلان المربع

و از کاشف ابرقین مساویین ز اودیان علی المکرر نشسته
اعداد الی الاخر نشسته القوسین البسیر علیها و قد ثبت ان
مس دة الضلع جوز مضیف القطر نصف القوس
و ثبت ایضاً ان فی اخر من سابع الاصول ان کون عدد ضرب

بيطس
 لواء الكا
 بياض
 عاتج
 عاتج
 بيطس
 بالكل لواء انهم سيمسكوا
 نيرة لواء ع



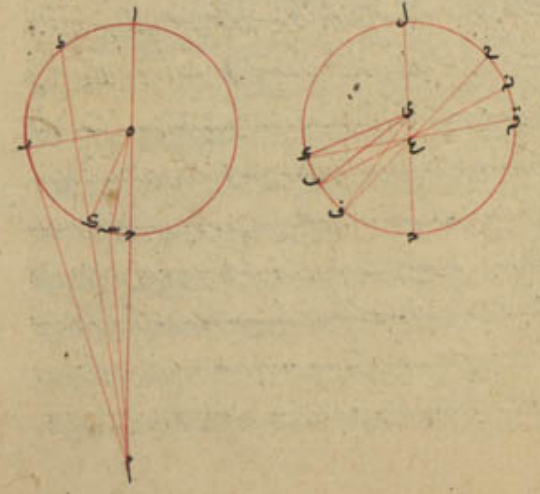
وحرز العالم الى الخط الموصول
بمركز العالم بحيث يمتد الى
ج ٩

ما دام في نقطة أو آمن التدوير كسب جميع حركتي المائل والتدوير إذا كان في نقطة واحدة من مركزه كان أيضا
مستقيما في أي مركز كان من مركز العالم لا فرق بين المائل والتدوير في نسبة نصف قطره الى مركزه
التدوير وحركته في التدوير مثلا إذا كان المائل في مركزه على نقطتين وصلتا بمركبهما كان حجم المقدرة المذكورة
نسبة خطه الى حجم التمام الذي هو المساحة من نسبة مركزه المائل الى مركز التدوير واما انصافها اعظم
من نسبة زاوية كتم الى زاوية كك ثم نسبة مركز المائل الى مركز التدوير اعظم من نسبة زاوية
كك الى زاوية كك ثم نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم نسبة زاوية كك الى زاوية كك
بجرك التدوير زاوية كك على مركزه و زاوية كك على مركز العالم على خطا في التمام الى كك في مركز العالم
على التمام الى زاوية كك على مركز العالم في الفصل وهو زاوية كك على التمام الى كك في مركز العالم
وكذا الحال في جميع اجزاء نقطة واحدة من مركزه واما اذا كان في نسبة كك الى كك اعظم من نسبة مركز المائل
الموافق للمركز الى مركز التدوير اي فانه المائل يكون ان يوجد خط مار بمرکز العالم و يقطع دائرة مركزه في نقطتين
ثم كك بحيث يكون نسبة نصف دائرة مركزه الى مركزه من نقطة التدوير الى كك الى دائرة مركزه من مركز العالم
ومحيط التدوير على النقيض مثل كك ثم نسبة مركز المائل الى مركز التدوير كما مر بانها اذا كان المائل
من ذلك الخط في جهة المخفض مثل نقطة كك كان راجعا واذا كان في الجهة الاخرى مثل نقطة كك كان
مستقيما واذا كان المائل على نقطة كك كان مستقيما وان كان المائل في نقطة كك ثم نسبة زاوية كك الى زاوية كك
ثم كك ونقول ان كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك ثم حجم المقدرة المذكورة نسبة كك الى كك
الى كك ثم اعظم من نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم نسبة نصف المثلث كك الى نصف كك
وهو كك الى كك في ارض كك ثم اعظم من نسبة كك الى كك ثم نسبة زاوية كك الى زاوية كك الى نصف كك الذي
هو زاوية كك على الخط كك الى زاوية كك على المركز في نسبة مركز المائل الى مركز التدوير اعظم من
نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم نسبة زاوية كك الى زاوية كك
على مركز التدوير زاوية كك على مركز العالم على خطا في التمام الى كك في مركز العالم كك الى كك
على التمام الى زاوية كك من زاوية كك ثم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك على التمام الى كك



بغير

بعد زاوية كك ثم كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك ثم نسبة كك الى كك
كك اعظم من نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك
اصغر من نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك
في الاخرى نسبة نصف كك الى كك ثم اصغر من نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل
في نقطة كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك ثم كك الى كك في مركزه
كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل
في الاخرى نسبة نصف كك الى كك ثم اصغر من نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل
في نقطة كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك ثم كك الى كك في مركزه
التمام الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم
خلاف التمام الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم
راجعا في الجهة الاخرى مستقيما كان عند نقطة كك مستقيما وهو المطلوب ثم يمكن بيان ان المائل
اذا كان في الخارج المائل المذكور بالشرائط المذكورة التي تقدم ذكرها بانها متضمنة للرجوع في جهة الاخرى
من الخط المذكور الذي يمر بمركز الموائع ووتر المائل بحيث يكون نسبة كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم



نسبة كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل
في الاخرى نسبة نصف كك الى كك ثم اصغر من نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل
في نقطة كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك ثم كك الى كك في مركزه
التمام الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم
خلاف التمام الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم
راجعا في الجهة الاخرى مستقيما كان عند نقطة كك مستقيما وهو المطلوب ثم يمكن بيان ان المائل
اذا كان في الخارج المائل المذكور بالشرائط المذكورة التي تقدم ذكرها بانها متضمنة للرجوع في جهة الاخرى
من الخط المذكور الذي يمر بمركز الموائع ووتر المائل بحيث يكون نسبة كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم

نسبة كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل
في الاخرى نسبة نصف كك الى كك ثم اصغر من نسبة زاوية كك الى زاوية كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل
في نقطة كك ثم كك الى كك في مركزه واما اذا كان المائل على نقطة كك كان في مثلث كك ثم كك الى كك في مركزه
التمام الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم
خلاف التمام الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم
راجعا في الجهة الاخرى مستقيما كان عند نقطة كك مستقيما وهو المطلوب ثم يمكن بيان ان المائل
اذا كان في الخارج المائل المذكور بالشرائط المذكورة التي تقدم ذكرها بانها متضمنة للرجوع في جهة الاخرى
من الخط المذكور الذي يمر بمركز الموائع ووتر المائل بحيث يكون نسبة كك الى كك في مركز العالم كك الى كك في مركز العالم

بمجموع هذا الفصل وراوية ربه التي
هنا وراوية ربه ربه

قوله الى التوالت قوله
اتوا الصوامع اذ يتكلمون
لا تخفون فوجبا

١٢

[illegible]

جزء من الخواص التي لا يحدث عند مركز الخارج ذواتية جتهته وعند مركز الداخل جتهته نحو مركز الخارج
 المركز الى التوالي ونفس جتهته من المائل بحيث يكون متوازيا ذواتية جتهته وبقى الفضل لمركزة
 على التوالي بقدر ذواتية جتهته اخرى المائل شيئا ولما لم يتصور معلقا بهجوعه نحو الى الخفض الى
 مركز الخارج في حاله في غاية السهولة لم يتصور له رجوعه في جميع اجزاء الخارج المركز ذلك ان
 جانبها اذا جعل حركة الخارج المركز الى خلاف التوازي وحركة التدوير على وجه يكون في البعد اوسع
 الى التوالي وان حصل حركة الموازي المركز الخارج المركز الفعلي في الجهة لما زادت فكون حركة الخارج
 المركز الى التوالي وحركة الموازي المركز الى خلافه وجعل حركة حاصل التدوير كما كانت حصل حركة
 التدوير على وجه يكون في البعد اوسع الى خلاف التوالي وسائر الشروط كما لا يتبادر الى خاطر العظمى
 التزمين والبعدين فيمكن ان البطون القطعة البعيدة من الخارج انما كانت في افروض
 حركة الخارج كسرع من مركزه وانفذ اوليقت على ما لا كان جسمه لا المكون في القطعة البعيدة
 سريع كما كانت لانها يكون الى خلاف التوالي ولما تحقق البطون القطعة البعيدة على هذا التقدير
 لم يتحقق التوقف والرجوع فينبول بحسب التدوير يكون حركة التدوير في البعد اوسع الى خلاف التوازي
 وحركة الخارج الى التوالي في خلاف جسمه كما حاله ان نفوذ حركة موازي الخارج بقدر فضله في مركز التدوير
 على حركة حاد ونفوذ حركة الخارج مساوية حركة التدوير كما في تصور رجوع المكون في البعد اوسع الى
 من الضلعين وتوقفه بالشرط المذكورة وظواهره ولكن وقع البحث بان يقال المواقف المذكورة
 الشرط كما لا يتبادر الى بالعدس وان كان البقاء باعتماد التدوير عليه او باعتبار نظيره فان كل
 شرط يعينه الصورة الا انما يجب ان الشرط باعتماد التدوير في الصورة ان في غاية السهولة
 الذي هو كون الحث نصف قطر التدوير الى النصف قطرها على نسبة بين المركزين الى النصف
 قطر الخارج بغير تبعية الصور من ذلك الشرط الذي هو كون مركزه على الخارج المركز التدوير
 والاشط الذي هو كون حركة حاصل الخارج المركز مساوية لجميع حركات التدوير وحاصلها
 يعينه الصورة الاولى ونظيره الذي هو كون حركة حاصل الخارج المركز مساوية لفضل حركة التدوير

195

على مركزها كما هو معتبر في الصورة التي تدور في السطح والمعتبر في الصورة الأولى معتبر في الصورة الثانية
بعد ان يحل البعد الاول بعد مقام البعد الثاني في الصورة الثانية انظر الى الشكل وطو
التفصيل في الصورة الثانية ان هناك بعد مشترك للمركزين الخارج والداورين وبينهم وبين مركز
الداورين الخارج مساوياً للفضل بين مركز الدوير على مركز الدوير وكون نسبة نصف قطر الدوير
الى نصف قطر الدوير على مركزه باين مركز الخارج وموافق الى نصف قطر الخارج ان نصف
قطر الدوير او الخارج الى الخط الموصل بين مركز الدويرين هو البعد المشترك بينهما وان كان
اعظم من نسبة حركة المواضعين الى حركة الدوير وحركة الخارج كل الى مساحته او لم يكن اعظم وان
كان بحيث يكون الخط بين مركز الدويرين الى المركز في القطعة القريبة والبطولة البعيدة انما في الخارج
المركز فان فضل مركز الخارج على حركة حاملة في القطعة القريبة اكثر من فضله على حاملة في القطعة
البعيدة فنقل حركة المواضع على حركة الدوير ولا يكون ذلك بجمع اصلا ولا ونحوه عن مركزه
بعد البعد على تقدير ان النسبتين المذكورتين في خط واحد وان كان بحيث يكون مجموع
القطعة البعيدة بين وقترين على هذا التقدير اخرج خطين من مركز المواضع عن جيبتي الخط
المذكور اعني الموصل بين مركز المواضع وبين البعدان بعد كل واحد من القطعتين الى يحل الخارج
والدوير في الجانبين بحيث يكون نسبة حركتي الخارج والدوير الى حركتي المواضعين كل الى مساحته
وهو دوير نسبة وقترين كل واحد من ذلك الخطين بين مركز المواضع ومحيط الخارج الى مركز الدوير
من القاطع الى نصف الضلع المتساوي لكل واحد من القطعتين الى نقطتين من ذلك الخط على
مساحتيه فليكن المركزين وصول الى اول ذلك الخطين في القطعة البعيدة واقفا الخارج بعد البعد
الى الوقوف في اول وصول الى الخط الثاني ارجعوا رجوعاً متديجاً من بطول الى السطح فثابتا
في البعدان بعد ثبوتها الى البطونتين عند الخط الثاني وعند وصولهما واقفاً ثانية الى السطح ثانية وفي ذلك
سيتبين متديجاً من الوقوف الى السطح من مركز السطح ان المتوسل ان بين البطونتين والسطح
ان السطحين وليكن لبيان المكان اخرج خطين من مركز العالم الى محيط الدويرين باينهما

قد روي في نسخة بخطي أن أول هذه السور العشر
 نسخة ما بين كرا للموافق للبعد البعد الذي
 اختلفت فيه أصوات الأفعال من أن يكون عشر نسخة
 للموافق إلى كرا أو إلى ج أو لم يكن على كل من
 هذين نسخة بخطي في الأصل ما بين كرا للموافق
 والبعد البعد أصغر نسخة بنفس شكل الأصل إلى كرا
 للموافق إلى عظم نسخة بغير وجه القيد إلى كرا
 إلى الزيادة بعد عظم الأصل نسخة إلى كرا
 والبرهان على ما ذكرناه أنظر من أدلة إلى كرا
 على كرا و ذكرنا للموافق في كرا و على كرا
 البعد البعد إلى كرا و ذكرنا على كرا و على كرا
 و كرا و على كرا و على كرا و على كرا و على كرا
 على كرا و على كرا و على كرا و على كرا و على كرا
 كرا و على كرا و على كرا و على كرا و على كرا
 ما بين كرا و كرا و على كرا و على كرا و على كرا
 محمد باقر

يزعم ان مركز الشمس مع شمول مركزه وانه لا يعتقد ان الشمس الحقة باثنى من مركزان يحرك
 بعض المشتات دون بعض بعيدا او ان قربان يقال المشتات بحيث تكون مركزها مركزا مشتركا
 مركز الشمس وهذا هو شمول مركزها وكونها مركزا مشتركا كما انها مركزا مشترك بين المشتات
 المشتات الاخرى بقدر ما يكون مركزها مشترك بين المشتات الاخرى
 الاوجه في اصل الخارج الى عالمها على اصل التدوير ان الشمس على خطها الخارج الى عالمها
 المركز ويحرك ذلك الموضع وكونه على الخط الخارج الى عالمها
 على تقدير اختيار ان المشتات تتحرك في ذاتها يمكن على اصل التدوير ان يكون مركزها مشترك بين المشتات
 شمل مركزا من مركزها على الاوجه والخط الخارج الى عالمها مشترك بين المشتات
 الشمس الحقة على خطها الخارج الى عالمها مشترك بين المشتات
 على سطح منطقة التدوير على سطح منطقة المشتات على سطح منطقة البروج ولا يكون لها عرض اصلا
 او درة صورة فلكها على اصل الخارج الى عالمها على سطح منطقة المشتات
 في الطول بقدر ما يكون مركزها مشترك بين المشتات على السطوح وهو ان ذلك لا يتغير
 كحرف عند مركز الشمس من خطين يحيطان مركزا من فلكها الى خارج المركز المشتات الى
 مركز الشمس وهذه الزاوية هي زاوية التقابل اذ هما بعدا للمركز المشتات على السطوح المشتات
 اذ هي التقابل من الحركة الوسطى التي تعتبر نسبتها الى مركز الخارج والمركز التي تعتبر نسبتها
 مركزا العالم الذي هو مركز المشتات لا يتغير على مركزها والمركزين المذكورين مشتركين في كون
 باطن من الاوجه الى المفضل كان الزاوية التي في المشتات المذكور عند مركز العالم مقدار الحركة
 ونظام الزاوية التي في عند مركز الخارج من قائمتين مقدار الحركة الوسطى وانما خارجيتين
 المشتات اعظم من الاولى لانها اقرب من التقابل منها بقدر الدائرة التي في عند مركز الشمس
 زاوية التقابل وان كانت صادقة من المفضل الى الاوجه كان المفضل المذكور في كونها
 تمام الزاوية التي في المشتات المذكور عند مركز العالم من قائمتين مقدار الحركة المرئية والزاوية
 التي في المشتات عند مركز الخارج مقدار الحركة الوسطى والاولى كونها خارجة عن المشتات على خطها

التي هي داخلية والتقابل منها بقدر الدائرة التي في عند مركز الشمس سببان من ذلك
 نقصان الاختلاف عن الوسط يحصل الحركة المرئية واما الشمس على خطها الخارج الى عالمها
 ما دامت صادقة وقد عرفت سابقا بالبرهان ان الاختلاف هو زاوية التقابل بخلاف المفضل
 وانما يصير اعظم ما يمكن في البعدان الاوسطين كجانب مركزها وها هو الخط الخارج من مركز العالم
 بحيث يكون عمودا على الخط الخارج الى عالمها والخط الخارج الى الاوجه والمفضل وبعدم
 زاوية التقابل هذا البعدان الاوسطين اي البعدان البعيد والبعد الاقرب لخطها البعيد
 المذكورين على الاخرين ويكون هذه الزاوية عند وصولها الى غاية عظمتها بقدر التقابل بين المركز
 اي مركز المشتات والخارج فان ما بينهما يكون جيبا للمقدوس الموتر في تلك الزاوية من محيط دائرة
 وقعت تلك الزاوية في مركزها اذ انما اذا رسمنا على مركز الشمس حين كونها في البعد الاقرب
 بجانب مركزها زاوية بعد مركز الخارج عند مركزها العالم تكون اقرب الى مركز الخارج
 وزاوية الطول من جيبها على نقطه اخرى من الخط الخارج الى عالمها البعيد الاقرب فيقدر توسل
 تلك البروتين مركز الخارج وتلك النقطه يكون الخط الواصل بين مركز الشمس العالم عمودا على
 تلك الشمس فيكون منصفها وللمقدوس ايضا كما تبين في المقالة التي في ان الشمس الاصول فيكون نصف
 وهو بين المركزين جيبا للنصف وهو التقابل الموتر لزاوية التقابل كما تبين في هذا الشكل والاول
 لمركز الشمس التي هي مركزها الاقرب الى عالمها عند مركزها الاقرب فيكون في الشمس على خطها
 سبب ان اي ارتفاع وانصف على ان نصف قطر
 الخارج مستون فزاؤه ذلك الجيب بعد مواضع
 لا جرس زمان الراس قد كان وزمان النصف
 متساويان وانما توسل الزاوية من خطها الخارج
 فوجدت توسل الزاوية من الراس متساوية والنصف
 فزاوية النصف في جيبها هو جيبها الذي هو تقابل على نصف الدائرة وهو ربع جيبها



هذا هو الخط الخارج الى عالمها على اصل التدوير ان الشمس على خطها الخارج الى عالمها
 المركز ويحرك ذلك الموضع وكونه على الخط الخارج الى عالمها
 على تقدير اختيار ان المشتات تتحرك في ذاتها يمكن على اصل التدوير ان يكون مركزها مشترك بين المشتات
 شمل مركزا من مركزها على الاوجه والخط الخارج الى عالمها مشترك بين المشتات
 الشمس الحقة على خطها الخارج الى عالمها مشترك بين المشتات
 على سطح منطقة التدوير على سطح منطقة المشتات على سطح منطقة البروج ولا يكون لها عرض اصلا
 او درة صورة فلكها على اصل الخارج الى عالمها على سطح منطقة المشتات
 في الطول بقدر ما يكون مركزها مشترك بين المشتات على السطوح وهو ان ذلك لا يتغير
 كحرف عند مركز الشمس من خطين يحيطان مركزا من فلكها الى خارج المركز المشتات الى
 مركز الشمس وهذه الزاوية هي زاوية التقابل اذ هما بعدا للمركز المشتات على السطوح المشتات
 اذ هي التقابل من الحركة الوسطى التي تعتبر نسبتها الى مركز الخارج والمركز التي تعتبر نسبتها
 مركزا العالم الذي هو مركز المشتات لا يتغير على مركزها والمركزين المذكورين مشتركين في كون
 باطن من الاوجه الى المفضل كان الزاوية التي في المشتات المذكور عند مركز العالم مقدار الحركة
 ونظام الزاوية التي في عند مركز الخارج من قائمتين مقدار الحركة الوسطى وانما خارجيتين
 المشتات اعظم من الاولى لانها اقرب من التقابل منها بقدر الدائرة التي في عند مركز الشمس
 زاوية التقابل وان كانت صادقة من المفضل الى الاوجه كان المفضل المذكور في كونها
 تمام الزاوية التي في المشتات المذكور عند مركز العالم من قائمتين مقدار الحركة المرئية والزاوية
 التي في المشتات عند مركز الخارج مقدار الحركة الوسطى والاولى كونها خارجة عن المشتات على خطها

الرابعة على جميع ذلك نصف درج الدور وطلب الخط القوس عليها فوجد خطا من اربع درجات
 على ان يكون نصف قطر الخارج ثلثي مسبقين جزء او باين المركز من جهة احدى الاربعاء من الخارج
 من حيث اى درجتين وخمس دقائق على ان يكون نصف قطره الخارج المركز للمسبوقين جزءا
 علموا ذلك بالخط اربعة المذكورة وموضع الارجح عند بطليموس مقدم على نقطة الاعتدال الصغيرة اربعة
 وعشرين جزءا ونصف على اربعة من المدة المذكورة على الارجح الساسم من المدة اعلم ذلك من كون النسبة
 جيب نصف القوس اربعة المذكورة على الارجح الى باين المركز ونصف فضل جميعها الذي هو ثلث ذلك
 على نصف القطر كسبب توسل من دائرة البروج من موضع الارجح وبذلك القطر الصغيرة
 الى نصف قطر المثل يكون جيب تلك القوس من دائرة البروج كدبر ويكون توسل كل قطر
 الارجح عند في خمسة اجزاء ونصف من المدة او موضع الارجح عند المدة فخرج مختلف فيه كما ذكرنا
 في زجياتهم بقية التاريخ وقد انتهى بحسب الرصد الجدي في سنة ثمانين وتسماة الجوز الى الديرة
 الاربعة من السطوح بالعين وفيه اقربا وتقوم كجولن البعدا من الجانبين حسب نسبتهما
 المثلث الى اربعين من المركزين اى مركزى الخارج والعالم ايرامى الى هذا المدة وهذا المقدار
 بما نفق نسا طم خط منطقة الخارج والخط العالم عمودا على نصف باين المركزين من الخط العالم
 البعد والاقرب للساكن او صلتا بين ذلك المركزين واعدت اقطابين المذكورين عند شمس في المثلث
 كل واحد من ديرة خارجا ان كانا طرقتين من الشمس
 فانه اذا وصل بين نقطتيه في ديرة مركز الخارج والعالم
 مساو لطرفي خطا بوجه الما ينصف باين المركزين
 عمودا على خطا في ديرة الما البعدا البعدا والاقرب
 عند شمس في ديرة اقربا وتكون ادة صلي في ديرة
 وزاوية ديرة من ثلث ديرة نصف ديرة اقربا وتكون من ثلث ديرة اقربا يكون خطا في
 مساو لخطا في ديرة وهو المطلوب وفي هذا الحد الذي ذكره بعد اوسط كل المسبوقين لان البعدا البعدا

الاطول والى ان يتجاوز القوس اربعة
 على نصف جميع القوس اربعة
 والصغيرة مائة



يزيد على البعد من مركز العالم باين المركزين كما انه يزيد على البعد الاقرب باينها ايضا فيكون هذا البعد نصف
 مجموع البعدا البعدا والاقرب كما يجب والذي هو نصف مجموع ما شئنا ان يكون الخط الاوسط
 في ديرة مسبوقة من اوسط البعدا والاقرب او اوسط البعدا والاقرب او اوسط البعدا والاقرب او اوسط البعدا والاقرب
 فوجد مسودة انما القوس اربعة من المدة المذكورة على الارجح الساسم من المدة اعلم ذلك من كون النسبة
 جيب نصف القوس اربعة المذكورة على الارجح الى باين المركز ونصف فضل جميعها الذي هو ثلث ذلك
 على نصف القطر كسبب توسل من دائرة البروج من موضع الارجح وبذلك القطر الصغيرة
 الى نصف قطر المثل يكون جيب تلك القوس من دائرة البروج كدبر ويكون توسل كل قطر
 الارجح عند في خمسة اجزاء ونصف من المدة او موضع الارجح عند المدة فخرج مختلف فيه كما ذكرنا
 في زجياتهم بقية التاريخ وقد انتهى بحسب الرصد الجدي في سنة ثمانين وتسماة الجوز الى الديرة
 الاربعة من السطوح بالعين وفيه اقربا وتقوم كجولن البعدا من الجانبين حسب نسبتهما
 المثلث الى اربعين من المركزين اى مركزى الخارج والعالم ايرامى الى هذا المدة وهذا المقدار
 بما نفق نسا طم خط منطقة الخارج والخط العالم عمودا على نصف باين المركزين من الخط العالم
 البعد والاقرب للساكن او صلتا بين ذلك المركزين واعدت اقطابين المذكورين عند شمس في المثلث
 كل واحد من ديرة خارجا ان كانا طرقتين من الشمس
 فانه اذا وصل بين نقطتيه في ديرة مركز الخارج والعالم
 مساو لطرفي خطا بوجه الما ينصف باين المركزين
 عمودا على خطا في ديرة الما البعدا البعدا والاقرب
 عند شمس في ديرة اقربا وتكون ادة صلي في ديرة
 وزاوية ديرة من ثلث ديرة نصف ديرة اقربا وتكون من ثلث ديرة اقربا يكون خطا في
 مساو لخطا في ديرة وهو المطلوب وفي هذا الحد الذي ذكره بعد اوسط كل المسبوقين لان البعدا البعدا



اخذ

ان يتوزع ديرة على مركز العالم من طرفي خطين منه الى طرفي حركة الارجح في زمان وزاوية اخرى على
 مركز في ديرة من فخرج خطين منه الى طرفي حركة المركز في ذلك الزمان فخرج باين المركزين باينها ان كل
 فانه يتصور ديرة فاحصل فخرج من اوسط القوس وبنو القوس شبهة بكونه المركزين لا يختلف
 اذا لم يكن اعدا القوسين المذكورين نصف البعدا والاقرب العباراة الجامعة ان يقال اعدوا اجزاء
 كل واحد على ان يكون الخط ثمانية وستون جزءا ويجمع عدد اجزاء القوسين فاحصل فخرج من اوسط
 والقيم بمقابل الما يقع من المثل من اوسط طرف الخط الخارج من مركز العالم الى اوج القوس من
 الى المثل على التوالي وهو اى التقويم فخرج من اوسط بقدر زاوية الاختلاف في الشمس باينة
 من اوجها الى حضيضها يكون طرف الخط الخارج من مركز العالم اوسط الخط الخارج من طرف خط الخارج
 من مركز الخارج الما يكون اوسطه على اى اوسط البعدا المذكورين واعدت القوسين من
 حضيضها الى اوجها بعكس ذلك اى يكون طرف الخط الخارج من مركز الخارج اقرب الى اوجها
 طرف الخط الخارج من مركز العالم ومن هذا التشكيل يخرج عندك هذه المعاني فان ديرة
 اقطرت على منطقة المثل على مركز ديرة نقطة هي اوسط المثل ونقطة هي اوسط ديرة اقطرت

الشمس

فان صفة المنة رين كما تنقذ بالقطرة السليمة وايضا تباينها سبب تنصيف حارة نصف النهار
 يكون عطية تنقذ لمدار الشمس الذي يحيط به واما كون انما طعن في ثنتين فانه العرجو والعرصة
 الاول بعينه دون موضع الاول من البروج ولا تارة لا تحيط خوفه ولا كسوف الشمس كسب من معين
 خلف السبر ووجع من انما يكونا بقر اجسد انما طعن كما ستعرف ان شاء الله الحكيم ولا يحيط
 سبب الى سائر في القوسين والبعدها وتقدم عرضها لكيلا يوجد في الثمانية من الجانبين في اى جزء
 كان من اجزاء البروج ولا شدة في ان كل واحد من المذكور استعمل مع ثبات الناطقين
 فيكون ان ثمة ثنتين بل طعن الى خلاف السهل الى دل على كون ذلك لا يتقال في ذلك ان ثمة من اى جزء
 العرض الى ما فرض مبدأ العرض من عودة الطول وهي عودة الى ما فرض مبدأ الطول فلا بد من ذلك
 يكون لظلال المدارين المتصفيين الى خلاف السهل الى يكون القوسين المتصفيين المتكاملين نصف حارة
 شاملا من سطر البروج يكون ذلك النصف في السهل وفي النصف الآخر جنوبا عنها يكون ما تنقذ
 جنوبا عنها يكون غاية البعد الى بعد القوسين من سطر البروج في الجانبين المتكاملين او بعد ووجه كذا
 القوسين ذلك السهل ارض شاملا بين مختلف بالبطول اسره في اقرانها باعيا من خلف السبر ووجع من سطر
 من موضع الى اخرته عايدة الى بل ووجه ذلك انما تحققت بكون السطر والسرعة عايدة الى اختلاف
 من اختلافاتهما لا الى شدة بعينه بل الى ما يشهد ويقر به بعد تمام دور القوسين ان ذلك لما كان
 الا اختلاف السبر عزمه السطر بكونه اصيلين بالشرائط المعلومة فيها كاستدلاله الى خارج واما اختلاف
 الا اختلاف السبر في اقران البروج وهو كل اختلاف السطر هو شدة قريبا لا تحققتا فاستدلاله الى تدويره
 نحن ذلك السطر بكونه كذا القوسين التدويرا من مركز التدوير على محيط حارة كاستدلاله
 ذكره ان شاء الله عز وجل ووجهه اى بعد القوسين لارض ايضا مختلفا اختلافاتهما في السطر عايدة قريبا
 وقارة بعيدا كذا السطر كذا يكون قارة قريبا وقارة بعيدا واستدلاله الا اختلافاتهما ايضا
 الى ذلك التدوير الذي هو في ثنتين الخارج فان التدوير الذي هو في ثنتين الخارج اذا كان في جانب
 الاوج كان القوسين من مركز العالم فان كان القوسين في القطع من التدوير الى اى يوافق مركزه فيها

اعني عودة

حركة العالم في جهة كان سببها وان كان في القطعة الاخرى كان بطيئا واذ كان التدوير في جانب
 الخفيض من العالم كان القوسين من مركز العالم وانما السطر في السبر عزمه السطر باعيا لظلاله
 ووجه القوسين سائر الشمس ومقابلتها السطر في بعدا بعد يزيد ونقصه المتكامل في السطر ان يكون
 موضع وسط الشمس وهو طرف الخط الخارج من مركزها خارجا المار بركن الى خلف السبر ووجع من سطر
 الخط الخارج من مركز العالم انما في الخط المذكور شدة الى خلف السبر ووجع من موضع وسط الشمس
 القوسين موضع مركز تدويره من خلف السبر ووجع من طرف الخط الخارج من مركز العالم المار بركن الى
 الى خلف السبر ووجع من مركز التدوير عرض او نقطه تقاطع دائرة عرض مركز تدويره وخلف السبر
 من جانب القوسين ان كان لارض اى يكون مركز تدويره وطرف الخط المذكور اى دائرة عرض واحدة
 من جهة واحدة من جهتين متقابلتين وفيه الاختلاف بينا ايضا الى ذلك التدوير الذي هو في ثنتين الخارج
 فان مركز التدوير اذا كان في الاوج فان كان القوسين في الوقت في جانب القوسين ووجه زوايا بعدا بعد
 وان كان في جانب الخفيض من التدوير فعلى البعد لا يكون المقارنة والمقابلة الاوسطين الا
 حارة كذا تدوير القوسين الاوج يكون القوسين في بعدا بعد يزيد ونقصه يكون القوسين في السبر كذا
 زوايا بعدا بعد من مركز الارض ويكون القوسين كذا ينقص بعده عن مركز الارض وذلك ان يكون
 تدويره في القطعة العليا الى خلاف السهل وتختلف مقدار تدويره في المقامات كذا ثنتين ذلك لا تارة
 الصالحات لسانه وفي الكسوفات كما يظهر وجود الملك ووجهه اذا كان بعدا بعد واحد الا انما في تدوير
 بعد القوسين مركز العالم ونقصانه في الاجزاء السبرية والاسبقية لارض السبرية ووجهه السطر في
 السبر كذا سطرها في بعدا بعد يزيد ونقصه ايضا وذلك ان يكون التدوير في خفيض العالم في القوسين
 تدويره في زوايا التدوير في خفيضه فزيد البعد الا في السبر ينقص على ما يسلس البعد الا في السبر بعدا
 ما يكون ان في زوايا واحدة يقارن الشمس فيها ووجه الاوج وترسبها في موضعين من سطر
 الخفيض يعلم ان الاوج يتحرك الى خلاف السهل الى كذا شدة ووجهه اى جرم القوسين المتكاملين
 يقارن ربا لا يتقال من الملاية الى البردرة ولا يحيط بها من الشمس ووجهه ووجهه ووجهه

والغالب ان السطر ان يتقابل موضعها
 وسطحها ان يكونان كذا دايخ واحدة صر

الشمس

الزرور وان الحضيضان وجوه ان في هذا الاختلاف ينقص من الوسط حتى يبقى التقويم او ادم القوم
 وبطلان التدوير اي محركاته من ذرورة الى حضيضه زاد على الوسط حتى يحصل التقويم او ادم القوم
 صاعدا اي محركاته من حضيض التدوير الى ذرورة والسبب في ذلك ان حركة التدوير في القطعة العليا على
 خلاف السهل الى فوق البسط يكون الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز القوس المثلث المثلث وسبب الدور
 اعم من ان المثل من الخط الخارج من مركز التدوير في هذه الصغر وليس الارادة الاختلاف في التقويم
 لا فائدة من الاختلاف في التدوير الذي هو مخلوط بسبب التدوير الاول والاضاءة اول التدوير وجعل التدوير
 التدوير الثاني في آخره بالمسبب من الاختلاف في التدوير المسبب التدوير الاول كسبب الاختلاف في التدوير
 هو الذي يكون بسبب زيادة الاختلاف في التدوير عند مركز التدوير في بعد التدوير البعد البعد اي في غير
 الاوج من الخارج وان ذلك من مركز التدوير في القوس لا يتبعه الاستقبال في المثلثين انما
 يكون في اوج الخارج المار بمركز التدوير ان يكون القوس في الزرورة والحضيض في حضيض التدوير
 الوسط والتقويم لا يتبع احد الطرفين المذكورين على الآخر وان يكون في موضع آخر من التدوير
 فيحدث بين الطرفين المذكورين زاوية على مركز العالم وتبرأ عظمها وقد عرفت مقدارها في الاوج والقطر
 والمجيب التي هي كسبب التدوير وهذا هو الاختلاف في التدوير الذي مر ذكره ثم اذا انزل التدوير من الاوج على
 تلك النصف قطر البعد عظم كسبب التدوير كما كان عليه الاوج بل في نفس التدوير من التدوير
 بسبب تدوير مركز العالم يوزع هذه زاوية عظمها كانت بوتر التدوير في الاوج فزاوية
 هذه الزاوية على الزاوية الاولى هي الاختلاف في التدوير في غاية الاختلاف في التدوير عند كون
 التدوير في اوج الحضيض لا تدوير الا بعد ان مركز العالم في التدوير في الزاوية في غاية
 هي اي هذه الزاوية المماسية بسبب كون التدوير في الاوج ونصف القطر في نصف قطر التدوير
 جواز تدويره وذلك ان كان الاختلاف الاول في التدوير يعني اذا فرض الاختلاف الاول في التدوير
 حتى يكون مركز القوس في الخط المماس للتدوير وكان مقداره كسبب التدوير في التدوير في الاوج
 خمسة اجزاء ودية واحدة كسلف فاذ اصار التدوير الى الحضيض وكان القوس في الخط المماس للارض

بحسب بناء الحضيض الى اوج الخط
 المار بمركز القوس لا يتبع التدوير
 يصل البعد الى غاية الزاوية لا يتبعها
 صم

كان

كان الاختلاف في التدوير في حضيضه في هذه الحالة عظم يكون وقد وجد مقدارها بالعدد ستة اجزاء
 ونحوها فيكون زيادة هذه الغاية على الغاية الاوجية يكون في التدوير في حضيضه الزاوية في غاية التدوير
 اي في التدوير يكون التدوير في حضيضه الزاوية في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 اي في التدوير يكون الاختلاف في التدوير الذي هو الاوج واصلا الى غاية كذا كان القوس في موضع كذا
 كان التدوير في حضيض التدوير هو اقل من نصف قطر التدوير كما كان في التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 ذلك الموضع الذي كان عليه الاوج ازيد ذلك الاختلاف في حضيض التدوير كذا كان التدوير في حضيض التدوير
 نصف قطر التدوير بل مقدار التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 تدويره على هذا التدوير على التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 زيادة الاختلاف الاول في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 اي في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 البعد الحضيض كما يدل على قوله عند كون مركز التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 عند كون مركز التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 الاول على يكون التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 ثابت من عدمه بل ان وجود زيادة التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 المتبادر انما هو بسبب كون التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 في الجداول وحسب تلك معلومة لم يتدبر الاختلاف في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 فانه غير معلومة لهم كذا جاز انما يتدبره في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 لسهولة العمل به اذ انما يتدبره في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 اختياره في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 مركز التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير

في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير
 في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير في حضيض التدوير

الحاشية وصفيته المقابل لما كان كما في كون مركز الخارج الذي يتحرك مركزه في محيطه أي يكون ابعاده
 التدويرية متساوية في جميع الاتجاهات ولا كما في كون مركز العالم الذي يتساوى بعده مركز التدوير
 مع عدم تساوي ابعاده عنه لا عند كون مركز التدوير في الوجود أو الخفض كما في التدويرية المذكورة
 ومما يلاحظ على ذلك أنها أي مركز أي الخارج والعالم لا تطابق القطر أي قطر التدوير المار بها أي بتلك
 التدويرية ومما يلاحظ على القطر أي قطر الخارج المار به لا ووجه الخفض والمراكز الثلاثة التي هي مركز العالم
 والخارج والتدويرية في كون جميع النقط المفروضة على هذا القطر في غير هذه النقط أي وقت
 كون مركز التدويرية في الوجود أو الخفض في أي التدويرية المذكورة ومما يلاحظ على هذا القطر من القطر المار
 بالتدويرية لا بعدد التدويرية أي الخارج والعالم على الخفض بعدد كون مركز العالم في هذه التدويرية
 كغير مركز الخارج على أي الوجود عنه أي عن مركز العالم وبسبب تلك النقط المفروضة في هذه التدويرية
 من تدويرية البعد عن مركز العالم في التدويرية المذكورة وتساويها في وقتها في وقتها في وقتها في وقتها
 مستويين في وجهها أي الوجود وبسبب هذه الحاشية المستوية في وقتها في وقتها في وقتها في وقتها
 متساوية في وجهها أي التدويرية المذكورة التي عند تقديم الاختلافات في كونها في كونها في كونها في كونها
 كان على التدويرية المذكورة كان الخط الخارج عن مركز العالم المار بمركزها أي على السبب من مركزها
 التدويرية أيضا في الوسط والتقديم هنا كما يوجد في الاختلاف الأول أصلا فضلا عن الاختلاف
 الثاني في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 يقدم عنه ذلك الاختلاف في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 والحساب في وجهها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 بحسب على التدويرية الخفض لا وسطين فظهر أن الاختلاف بين الأولين في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 بعد القرب من التدويرية أو الخفض في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 منه المار بمركزها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 ذلك أن كان مركز التدويرية في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها

من كون العالم المار بمركزها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 المرسية في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 الرصد عند الخفض في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 أو وسطين مع كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 أنهم وجدوا الاختلاف بين الأولين في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 على أحد المرسية دون الآخرين في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 ملاحظة التدويرية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 أن في وجهها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 المار بمركزها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 في وقت تقديمها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 فذلك كان الطريق إلى إدراك الاختلاف في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 أو قربانه ووجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 وسط المعلوم بالسبب في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 في الأول أن الاختلاف في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 حكوا بين التدويرية والخفض في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 من نصف التدويرية ووجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 بالعكس ثم لما كان مركز التدويرية في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 من كونها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 جهة توالي التدويرية الرصد الأول في كونها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 التدويرية الخفض لا وسط المعلوم بعد عن مركزها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها

على أحد التدويرية والخفض لا وسطين في وجهها
 التدويرية في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 الاختلاف في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها
 وجودها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها أي سبب هذه الحاشية في كونها في وجهها

أو بوجود زيادة الاختلاف
 بالرصد في وقت تقديمها
 نقصانها أو بالعكس

الديكالاون

۳۴

مکزی

في الصورة مرتين والى الحضيض مرتين يكون هكذا اي لو كان الشمس كذا وكان مركز النور في
الاجزاء واما استقامة الوجة وفي الزمزمين في الحضيض لرسم مركز النور يكون كذا في الشكل الجليبي
على الصورة المرسومة لكن الشمس كذا في الشكل مدار مركز النور واما مضبوطا

مضمون

[illegible]

من نقطه الابد الى اوج الفتح
على الفتح الى محصوره بين اوج الفتح
انقط الفتح ووسطه اى وسط
بين النقطه من المبدى الى

مختلف

يختلف تقويمه من اقويم القمر وممن ادى اهل القطر الى ما قطع علماء اديرة عرضها من عرض القزاق من
منطقة المثل على التوالي الى هذا المكن من القرعة اعد الى العقب من واد كان فيها تقويمه ما يقع من منطقة
المثل بن اهل القطر وذلك العشرة على التوالي الى اوسع هذا الاختلاف في القطر على الارتفاع
تقضى الى اختلاف بين الاثنين على ما سبق وما يختلف من عرضها الى عرض القزاق من ادى الى اوسع
بين خط الاركن ونقطه القطع المذكورة منه الى من المثل بن من منطقة على التوالي الى اوسع اختلافها
من تعديل نقل موضع القرن المابل الى المثل وقد يقال ان عرض عرض القزاق من ادى الى اوسع
بين اركس وموضع القرن المابل والعكس الذي من اديرة العرض من مركز المثل على ما سبق
ان اضر عرضها هو شالي بن اركس والذين جنوبي في اقليم الاقوى والقزاق بطين في اقليم ارضها المثل
وما عدا ذلك النصف الآخر وهذا آخر الحكم في هذا الفصل وما عدا ذلك النصف الآخر
والآن **الفصل الثاني عشر** في افعال عطار وكوكب الطويل ومعدلاته في الطول الى
من الغرب الى المشرق على نفس خط البروج بل هو الباقى من متناهية في شمالها وادارة في جنوبها
وبعد عما ذكرنا في الجنب الى الجنب من افعال مدار كوكب عطار وما يلحق من مدار المشرق على
لكل مدار القول ان السبل بينهما بل على ما عدا ذلك كاسي جازا في اديرة العرض وهو على
يسعد في اديرة العرض الى اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض
بعد ذلك في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض
واحد من البروج ثم يرجع الى اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض
في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض
على عكس كان عليه ظهوره من اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض
ويسترجع الى اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض
معها الى اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض في اديرة العرض

[illegible]

وزايد الربيع الذي بين العقدة والنهية
وما نقص من الربيع الآخر منه

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

[illegible]

وخط محيطه اية نقطة مركزه ونقطة مركزه وبقدر مركزه الاوج منعرجة مركزه في مثل
 زاوية آ آ ج الفرجين ثلث اوجها ووجه مركز الشمس في زاوية ج ح ه الداعلة اقل منها
 لكن زاوية ج ح ه ا ط وخط مركز المعدل السيرة مركز المدبرين اوج الحامل منعرجة
 مركز الشمس في اسقط منها زاوية آ ج ح التي هي لصغر مركزه مركز الشمس بقى زاوية آ ح ه اعظم
 من مركزه مركزها والتفاوت في زاوية ج ح ه الحامل ثم ان التفاوت في
 اوج المدبر ومقابلته وبلغ غاية اذا وصل مركز المدبر الى اوج وسطى او ثلث اربع وسطية اعني
 الطرفية وقام على خط آ ت ب في نقطة ج وطيران حركة اوج الحامل الى اكان في نصف
 آ ج ب كانت اقل من مركزه مركز الشمس زاوية الاستقامة اذا كان في النصف الثاني كانت اكبر
 بتلك الزاوية ان الحادث على مركز المدبر كصير واختلف في المشت في الحادث على مركز المعدل السيرة
 نصير خارجة لان مركزه مركز المدبر اعقل من مركزه مركز الشمس وان كان في النصف الاول كانت اقل من
 معارفي الزاوية كانت فالحكم بالمعادلة ما يكون فضل حركة الحامل على حركة المدبر في مركزه
 التساوي التوسع على سبيل التقريب وهذه صورة افلاك عطارد كجسمته المرسومة على سطح
 المستوي والمنقطة على الدوائر
 ستة افلاك المشتل والمائل في طالع
 والحامل للمدبر والمعدل المستقيم طالع
 ايضا حائل مركز الحامل والمدبر وركلا
 ليردوا المدبر ليقسم الحامل مركز الحامل
 معانه لا يبرسم من مركز الحامل والمدبر
 بحركة المدبر في مركز الحامل على محيط
 الحامل مركز الحامل مركزه اوج الحامل
 معدرا اوجهه بحركة المدبر وهذه صورة



والى على المدبر والمعدل السيرة
 متقاطعين في مركزهم

افلاك



افلاك عطارد وكجا السيرة اير وتغير والمدبر على مركزه
 تماسا على اوج المدبر فيصير الافلاك على الدوائر كجسمته
 وتكمل مدار مركز المدبر بالقياس الى المائل والصواب
 ان يقال بالقياس الى مركز المدبر الى مركز العالم كذا ونفسه في القاب يكون على قياس ما
 ولا فرق بينهما في القياس الى ان اللازم في عطارد
 بقية المدبر على الحامل كذا في القسمة وبيان مركزه مركز المدبر
 ببقية عطارد بالنسبة الى المعدل السيرة دون الحامل
 والمائل وبيان وسط الجوز هرة عطارد ببقية تقوية
 اذا الحركة الجوز هرة الى التوال في فن اول الحامل الى



نقطة الراس من المشتل الى التوال وسط الطرز هرة تقوية ولو فرض دائرة موضعية في اقل الحامل
 فخطها على اقل الحامل من نقطة التقاطع الى اوج المدبرين المائل الى التوال اوج عطارد اذا افترقا
 من مركز المعدل السيرة خط الحامل الى مركزه ومنه الى محيط المائل كان من اوج المدبر الى طرف خط الخط
 من المائل على التوال وسط عطارد ومركزه غير المعدل ولو افترقا الخطين مركز المدبر ومنه الى
 محيط المائل كان باين اوج المدبر وطرف خط الخطين المائل على التوال مركزه المعدل في القوس
 المحصورة من منطقة التدويرين تقاطع الخط الاول ومحيط منطقة التدويرين المائل في القوس
 مركزهم عطارد على التوال فاختار الكوس على والقوس المحصورة من منطقة التدويرين تقاطع الخط
 الثاني ومنطقة التدويرين باين القوس ومن مركزه عطارد على التوال فاختار الحامل فاختار
 المعدل اذا افترقا برة عرضية فاختار مركزهم عطارد فاختار الحامل فاختار المعدل
 من المشتل على التوال تقوية ومن عقدة الراس الى نقطة التقاطع على التوال حصته عرضة والكلام
 في العود في اي في عرض عطارد وسائر المقيرة كجما في ان في بعض حروقه في عالم الشمس في
 في افلاك الكواكب الباقية اي العلوم والزهرة وحركاتها الطولية وبعدها الكواكب الباقية العلوم

العالم المائل في

[illegible]

والاوج والمركزين باطلها كما اخذت فحين باطل
فبقال اوج كل جسم منها توس من المايل
معمورة بين النقطه المحاذية لاول المايل على التماس
تغير احدى نقطه تعلقها مع دايرة عرض باره باطل
الاطل بل انقطن المايل بعده من القعدة كالمعدل
الاطل عند مخرج كونه في جهة واحدة من تلك القعدة
ومركز توس من المايل محصور بين نقطه اوج منه وبين طرف خطه خارج من مركز معدل المسير
مركز المد ويروى الى المايل على التوالي ووسطه توس من المايل محصور بين النقطه المحاذية لاول
الاطل على التماس يتغير كما روى بين طرف الخط المذكور اتقا على التوالي وان اخذت القعدة من
المسير يقال اوج كل واحد منها توس من معدل سيره بين النقطه المحاذية لاول المايل
بين النقطه التي يجاذي منها الاوج ومركزه توس من بين النقطه المحاذية لاول المايل وبين طرف الخط
الخارج من مركزه المايل كذا انه ويرى الى التوالي ويعلم ان حركة الاوج شتاه يتحول مركز المايل
احدى مركز العالم فيجب ان يؤخذ توس فيه المركزين يحيط المايل بالقياس الى مركزه ليكون كما
تساوية في الانزلة المتساوية وان حركة مركز المد وريثا يتحول مركز معدل المسير فيبقى
قوسا من محيطه مقبلة الى مركزه كما هو كونه يكون توس من وسط المركبة بين اثنين القوسين وتختلف
واذا اريد ان يؤخذ الاوج من معدل المسير كما لو كان يؤخذ المركزين المايل كالاوج اتجهت الى
الى ان يؤخذ توس من معدل المسير شبهة بقوس الاوج وفي الثاني الى ان يؤخذ توس من
المايل شبهة بقوس المركزين يتد بؤخذ توس الخارج كما شمس من المايل كالقوس معدل
كما في سائر الساعات فسمه المانع ان يقال ان وسط الكوكب توس من المايل بين اولى المايل
وبين طرف الخط الخارج من النقطه التي يشبه حولها حركة مركز الكوكب اذ يتم منها الى محيط تلك الدايرة
فان نقطه مركز الخارج كما في الشمس مركز العالم كما في القمر ولمركز معدل المسير كما في الخيوط

مع التقاطع بينهما بان يفارق كل من نصف المائل عن نصف منطقة المثلث الى جهة اخرى متساوية لجهة
التي كان فيها قبل الانطباق الى ان يبعد منطقة المائل عنها الى منطقة المثلث بل يبعد كل واحد من
نصف منطقة المائل عن نصف منطقة المثلث في تلك الجهة الاخرى غاية بعدة ثم يرجع منطقة المائل متقاطعا
اليها الى منطقة المثلث الى ان ينطبق عليها ثانيا ثم يفارق ثانيا على نسبة المذكورة الى ان يبعد عنها
غاية البعد في الجهة الاولى ويتساوى النصفان من منطقة المائل في الجهتين الى الشمال والجنوب بحسب
كل انطباق بان يصير الشمال جنوبا وبالعكس ويتم الاحوال المذكورة وهي التقارب الى الانطباق
اولا ثم المفارقة الى غاية البعد في الجهة الاخرى ثم العود الى الغاية في الجهة الاولى بعد الانطباق
ثانيا في كل سنة شمسية ومركز تدويري في الزهرة وعطارد ويكون مع رأسها اذ تدور في
الانطباق ابدأ الى مكان مركز تدويري احدى الحقتين كان منطقة المائل متطابقة على منطقة
البروج فاذا كان مركز تدوير الزهرة وقع رأسها في العقدة التي يأخذ مركزها منها نحو الارتفاع لا يكون
مجازا الى الشمال والا كان العقدة في الزهرة رأسا ومركز تدوير عطارد ومع ذل العقدة
التي يأخذ مركزها منها نحو الارتفاع لا يكون مجازا الى الجنوب والى كان العقدة في عطارد
ونصف دائرة رأسها والذنب المجازي الى الشمال والجنوب المجازي في القوس العلوية ثم فارغا الى غاية
مركز تدوير الزهرة رأسها ومركز تدوير عطارد في دائرة المثلث ونقاطا متساوية من دائرة
تدوير الزهرة في نصف الشمال من المائل ومركز تدوير عطارد في نصف الجنوب من المائل
ويزداد الميل شيئا بعد شيئا الى ان ينتهي الى مركز تدويري الزهرة وعطارد الى منتصف
بين الحقتين مبلغ الميل الى المائل من المثلث غاية ثم يتوحد المركزان نحو العقدة الاخرى ويأخذ
الميل الى المائل الزهرة وعطارد في النصفين المتساويين من منطقة المائل الى منطقة البروج
الى ان ينتهي مركز الزهرة الى مركز تدويرها الى الذنب وهي العقدة التي اذا اجاوزها مركز الزهرة
اخذ نحو الخفض ومركز عطارد الى مركز تدويره الى الرأس وهو العقدة التي اذا اجاوزها مركز الزهرة
اخذ نحو الخفض ينطبق المائل ثانيا على المثلث ثم يفارق النقطتين بعد ما انتهتا الى مركز تدويرها

العقدة المذكورة وهي ذنب الزهرة وعطارد في نصف المائل الذي كان شمالا
عن منطقة البروج جنوبا عنها وبالعكس اي يصير النصف المائل الآخر الذي كان جنوبا شمالا واذ تدور
الى مركز تدويرها يصير الى النصف من المائل الذي كان جنوبا وصار عند وصول مركز تدويرها الى مركز تدوير
اليها الى ذنب النصف شمالا وعطارد الى مركز تدويره يصير الى النصف من المائل الذي
كان شمالا وصار عند وصول مركز تدويره اليها الى ذنب النصف الذي كان شمالا جنوبا
فتسيران فيها الى سائر مركز تدوير الزهرة في الشمال ومركز تدوير الجنوب والمائل الى سائر
الزهرة وعطارد عن منطقة البروج تيران الى ان ينتهي الى مركز تدويري الزهرة وعطارد الى نصف
بين الحقتين مبلغ الميل غاية ثم يتوحد المركزان الى مركز تدويري الزهرة وعطارد الى العقدة الاولى و
يأخذ المائل في النقص الى ان يعلقا الى مركز تدويري الزهرة وعطارد في المبدأ الذي تارعا اولا
وهو العقدة الاولى ويحصل من ذلك الشيء ذكر من حال ذنب الكوكبين كون مركز التدوير في الزهرة
اما في الشمال واما في المنطقة اي على منطقة البروج مع العقدة ويكون مركز تدوير عطارد واما في
الجنوب واما في المنطقة مع العقدة ويحتاج بان تكون الحركة في الموجودات في السطوح الى الحركتين
المقدومتين في نصف دائرة البروج الذي اشار اليه في انشائها على الوجه الذي قرنا به عبارة انشائها
والمس من تقدم على اوجها ثمانية اربعين درجة ومن تقدم اراكس على الارتفاع انها اذ كانت
توق الاثني كان اراكس اقرب للجنوب من الارتفاع وقد يقال بعبارة اخرى ان معنى التقاطع
ان طلوع اراكس بالحركة الاولى قبل طلوع الارتفاع ويقابل التقدم التقارب في السير ودراس
المنتهى في تقدم على اوجها سبعين درجة وقد يوجد بعض النسخ بدل قوله وراكس على قوله
بسبعين درجة قوله وذاك من قبل ما هو من اوجها اربعين درجة وذلك المشي تيران من اوجها
يأخذ وعطارد في المسالك والاعداد المذكورة في النسخين متساوية زمانا في شدة تدويرها
المخرج والزهرة متقدمان على اوجها يرجع دورها يكون دنيا ما سافرت عن اوجها يرجع اوجها
واراكس والذنب السطوح لا يتميزان الا بالفرق الذي اذا فرض اوجها رأسا كان الآخر

في قارة الجبل من سطح منطقة الخارج على التعديل المذكور في كل واحدة من العقدين في سطح منطقة
الخارج بل في سطح منطقة البروج على عكس حال قطر التدوير المار بالزروة والخصيف للمئين واطلاق
القطر المار بالزروة والخصيف ليس الا قطر المنطقة على قوائم القطر
المارة بالزروة والخصيف ليس الا قطر الكسلي لمرور باوساطها نصف مناطق التدوير فان
القطر المار بالزروة والخصيف نصف منطقة التدوير والقطر العالي يرتفعها وتقسيم هذه المثلثين بالقطر
المارة بالبعدين الاوسطين وفيها يتجزأ ان القطر يقع فوق البعدين الاوسطين على كل التعشير
كثيرة تقرب بين البعدين الاوسطين كالمستقيمة في التدوير اطلق عليها دائرة مربعة الزاوية
المارة بالزروة والخصيف تدور التي تقاطع عليها سطح منطقة التدوير سطح مربعة اي مركز
التدوير هو ان من سطح البروج اذا كان الانحراف في غاية كذا كان مركز التدوير في
منصف بين العقدين ثمة اجزاء او نصف دائرة وسبعة اجزاء القطر ومن دائرة مساوية
لمنطقة التدوير دائرة تقطع بقطر القطر المار بالبعدين الاوسطين والظاهر ان تلك الدائرة التي
تحدث عند مركز التدوير تقطع سطح منطقة التدوير على المائل على فاصلة من القطر المار بالزروة
والخصيف الا ان المقام اعتبر ان سطح المائل سطح مواز لسطح منطقة البروج بناء على ان مركز
في سطح منطقة البروج لثقله على ما يلي ذلك الكوكبين لان في الزهرة سدس جزء من قطرها ثمة
ارباع جزء لان مقدار التقاطع على سطح الموازي لسطح منطقة البروج مثل مقدار التقاطع
مع سطح منطقة البروج وهذا كدائرة في الزاوية الانحراف اذا كانت في غاية عند مركز التدوير وهذا
عند مركز البروج فهو ما ذكره بقوله في كتابها اي كجسبها الزاوية التي عند مركز التدوير وانحراف
الزهرة في الجنتين اي جيتي الشمال والجنوب عن سطح البروج والخصيف في نسبة الى مركز العالم جيتي
ونصفها ويرى ان كونه على دائرة في الجنتين عند البروج جيتي وربع واحد والخصيف جيتي ثمة
ارباع وانما لم يقع في الزهرة فحاصلها جيتي البروج والخصيف كما وقع في عطارد لان خروج
مركزها في غاية القلة فلم يتجاوز المائل فيها كجسب البروج في هذه العرض المائل مستقيمين من مركزها

قطر التدوير المار بالبعدين الاوسطين من المدة وبقدره في كل واحد من القطرين في سطح منطقة
وكل واحد من هذه المثلثات المتماثلة قطر المارة بالزروة والخصيف سطح في المثلثات والقطر
المارين بالبعدين الاوسطين كان السطحين مجموع الى اثبات مركز العالم بذكره القدر المستعمل
ما انتهى اليه من ان قال المتأخرين فيها ان هذا المعدل والمعادير المذكورة في هذا الفصل مستخرجة
من المجد والمسابك وذكر في الجسطلي فن اراد ان يعرفها بالتعديل فليجرب اليه واسد الموقن
الفصل الثاني عشر في الاشارة الى حل غيل من الاشكال الواردة على حركات الكواكب
المذكورة وهي الاشكال الستة عشر التي سبقت الاشارة اليها في الفصول السابقة المتعلقة
بجركات القمر والمخيرة وكان الاثنان منها متعلقين بالقمر ثمانية منها متعلقة بالسفليين لكل منها ثمة
رسة منها متعلقة بالعلويين لكل منها اثنان الا ان اشكال الاول المذكور في ثمة اشكال في ثمة
حركات تدور حول مركز العالم مع قمره دائرة وبعده عنه اخر من معن في العباد بالستة
مركز الخارج المار بمركزه في كل من سبقتي كلام وانما استنبطت فيه ما ذكره في ثمة وبعدها
لحل هذا الاشكال اربعة طرق احدها استنبطها المصنف بعد رجوعه في ثمة ما استنبطها غيره
من الجسطلي وقد مر الاشارة اليه في ثمة وبعدها استنبطها غيره بعد ما الى وانما من جميع هذه
الطرق في هذا الشرح انشاء الله الطريفة الاولى في استخراج المقدمه اراد المصنف ان يبينها
ولقد قدم لذلك في بابان الطريفة التي استنبطها مقدمه هي هذه اذا كانت في ثمة في سطح
واحد قطرها مساو لنصف قطر الارض وفرضنا ما تاسيس من داخل على نقطة فيكون محيطها
مارا مركز الارض واما فرضنا نقطة شذو على الدائرة الصغيرة وليكن عند نقطة الخامس التي هي
واحدة من جيتي من هذه الدائرة ثم نحرك الدائرة الى ان يكون السطحين فيهما العقدين في الجنتين
يكون حركة الصغيرة ضعف حركة الكبيرة فيتم الصغيرة دوران مع دورة واحدة كبيرة واربعة حجاب
قوله اذا كانت في ثمة اي لو استنبطت القطر الشذو من محيط الدائرة الصغيرة مع مركز السطحين
المذكورتين على قطر الدائرة الكبيرة المار بنقطة الخامس الا ان في ابتداء العرض المذكور متروكة

صورتها على شرف البدار	صورتها بعد ان تمست	صورتها بعد ان قطعت	صورتها بعد ان قطعت
وبين الصغرى على جرمين	الصغيرة وسطا والكبرى	الصغيرة ذروة والكبرى	الصغيرة ذروة والكبرى
التارة والكبرى على جرمين	رعدا	نفسها	والكبرى ثلثة اربع



اولی صو

منصف

المزاجين

قوت منطبق علی خط اول آن که دوکان عن بین آن
 کان قوت اول اعظم من ذواته چون آن کان
 عن یکبار کان است من ذواته نقطه اول آن
 قطرب آفریز از مرکز و کاسه اول از مرکز
 فاذن نقطه مرکز دایما بین طرف خط
 آفریز از مرکز و عبارت آخری همان کان



زاد و تیره جوده التي وقعت على خط اربعة جوده انكشف فزاد و تيره جوده التي وقعت على خط اربعة
كانت ايضا زاد و تيره جوده التي وقعت على خط اربعة جوده انكشف فزاد و تيره جوده التي وقعت على خط اربعة
نقص على خط اربعة جوده التي وقعت على خط اربعة جوده انكشف فزاد و تيره جوده التي وقعت على خط اربعة
زاد و تيره جوده التي وقعت على خط اربعة جوده انكشف فزاد و تيره جوده التي وقعت على خط اربعة
نقص على خط اربعة جوده التي وقعت على خط اربعة جوده انكشف فزاد و تيره جوده التي وقعت على خط اربعة
زاد و تيره جوده التي وقعت على خط اربعة جوده انكشف فزاد و تيره جوده التي وقعت على خط اربعة

فرضا كره اخرى تحيط بالمفروض على ان يتحرك مركزها نحو مركزها كحركة الكبرة في جهتها ليدور بدو الخط
 القطري اي قطر الكره المفروض الى وضعه وهذا الخط لا يقطع الكبرة المفروضه او لا يبعد ما يتركها
 حركه الصغرى على حركه الكبرة وليست شرطه اي في هذا الفرض وفي بعض النسخ فيها اي في هذه الكره
 المفروضه ان يكون قطر منقطع الصغرى نصف قطر منقطع الكبرة ما راها مركزا ادا كان قطر الكبرى جعل
 الدائري من الموصوفين باو كرا ولا مستقيم فليكن محسب من الصغرى والكبرى وحركه الكره المفروضه
 اي مركزها نحو مركزها على خط مستقيم فليكن قطر اي قطر الكره اي قطر الكبرى وتكون
 طرفين اي طرفي قطر الكبرى غير فاذ من ذلك ان التطبيق الى التطبيق قطر الكره على قطر الكبرى واذا
 تفردت في المقدمه فليكن تدويرا في مكان الكره المفروضه ونفرض كره اخرى تحيط به اي كره
 مواضعه كره في المركز حافظه لوضعها لتغير حال الذروه والحضيض ياتي قدر من الفرضين وتبين
 ان يكون هذه الكره المحيطه المسماة بالمحيطه ايضا عظيمه لئلا يتغير مكانها بل يكون تحته بقدر
 يتا في مستطو وضع الذره ولا اذ ايد هذا ولا يلزم هناك فضل لا يحتاج اليه وانا اقول لمكان
 المحيطه مواضع الذره في المركز لم يتغير الى فرضها بل يكون ان يفرض حركه التدوير في القسم على
 على التوالي بمقدار فضل حركه الكبرى على الخاصه المشهوره بعد ان فرض حركه الكبرى في القطعه العليا
 الى التوالي اقل كبرى يكون كل يوم بليته يا ووجه تفريجه حتى اذا حركت الصغرى التدوير
 على كره الى خلاف التوالي بمقدار حركه الكبرى كان قدر فضل حركه الكبرى على تدويره ووجه تدويره
 محوسا من حركه التدوير بتجزيه الصغرى اياه الى خلاف التوالي كما شددت الامر على ان
 فرض حركه الكبرى في القطعه العليا الى خلاف التوالي نحو الصغرى المده وبره حركه الى التوالي
 في القطعه العليا وجب ان يكون حركه تدوير القوة العليا الى خلاف التوالي بقدر مجموع
 حركه الكبرى والخاصه المشهوره ونفرض ايضا كرهين اخرين احدهما حائل لهما اي لهما يدور والمحيطه
 هذا ان فرضنا على قطر والا كره حائل للذره وبرهه الحامل يكون بل الكره الصغرى في الفرض
 المذكور قطر اي قطر منقطع هذه الحاله ايضا في مقام الصغرى بعد راس المركزين اي مركزين العالم

والمخرج المكنون كره في بيته افا الصغرى والاخرى من اثنين الكرهين بل الكبرى في ذلك الفرض
 متضمنه لجميع اي لهما يدور والمحيطه والصغرى قطر اي قطر منقطع هذه الكره التي هي بل الكبرى بقدر
 منقطع بين المركزين المذكورين ثم نفرض هذه الكره في فخر حائل مواضع المركزين محيطه الحامل اي
 يكون الحامل من حركه الحامل بحيث اي الفرض الكبرى في فخر الحامل المذكور بحيث يكون الحامل محيطه
 بالذره الذي فيه اي في ذلك الحامل ما ساهل محله اي المحرك الحامل بقرب من الذره وتصوره
 ان يماس المحيطه على اثنائه المماس او محله يدور على اثنائه محله الصغرى على محيطه
 فينما يدور محله الصغرى تنك القطع محله الكبرى ويماس بها ايضا محله الكبرى محله الحامل
 فيكون محله المحيطه ماسا بالقطع محله الحامل على قدر فرضها او يكون محله الصغرى يدور بها
 لهما محله الحامل على قدر طرح المحيطه على الاول يكون الذره من محله الصغرى يدور على محيطه
 الى تلك القطع التي هي على محله الحامل وعلى اثنائه في كون الذره من محله الصغرى يدور على محيطه
 القطع التي هي على محله الحامل واما الذره من منطقه التدوير التي هي باره كره الكبرى هي
 فترس من تلك القطع ويتوهم قطر الحامل بالانقطاع التماس المذكور فاما لا يتحرك كره الكبرى
 ثم نفرضها اي الكرات التي تخن الحامل حركه اذ الذره في حركه الخاصه التي سبق ذكرها بقدرها
 والمحيطه المحيطه وضع التدوير الكبرى كبريتين تدور بهما مع ذره الحامل والصغرى كبريتين
 تدور بهما مع نصف ذره الحامل ونفرض الحامل يتحرك كبريتا كره القوي الى التوالي ونفرض الحامل يتحرك
 حركه اوج القوي حائل كره الحامل واذ كان الفرض كذلك اي على الفرض المذكور لم يزل قطر الكره
 حائل على قطر الكره الكبرى واذ قطر الكبرى من التطبيق قطر الحامل المفروض ثابا المماس فليكن
 المذكور كره كره يكون طرفه اي طرفي قطر الكبرى ماسا لمحيط الحامل ادا على نقطه واحدة ونفرض
 محله الحامل وبل الذره من التدوير ذلك الطرف على تصور به ويدور الحامل حركه جميع تلك
 الكرات فيجد شرا كره حائل على مدار شبهه محيطه واره حتى اذا تحرك الحامل نصف ذره وحصل
 التدوير الى الطرف الاخر من قطر الكره الكبرى والتطبيق قطر اي قطر الكبرى ثابا على قطر الحامل المماس

بنقطه الشمس يا ايها الفاضل تلك الحركات فانه قد مضى في بيانها وضع غير محركة بوجه الحاصل في
 يابس المحيط يا ايها الفاضل تلك الحركات في سطح الارض اعني محيط المحيط ومعدن في
 والكبرية ومعدن الحاصل في قوس من حضيض التدوير فان حضيض من معدن بل من منطقة اقرن القطب
 على بل عليها اي نقطه الشمس من محيط المحيط ومعدن الحاصل على قوس من قوس تدويره
 التدوير في هذه الحالة في البعد الاقرب من مركز العالم كما كان في ابداء الارض تلك الحركات في البعد
 الابعد عن مركز العالم في القطر من الحاصل الذي فرضناه في ابداء الارض بالبعد الابعد والاقرب ثم عرك
 ان كان تلك الحركات المذكورة في التدوير في التساوي على القطر المذكور من الكبرية
 والكبرية وفي ابداء حضيض مركز العالم الى ان ينشأ الى البعد الابعد وهو المبداء الذي فاعله اولاً وتتم
 التدوير الى مركز التدوير والشمس فيكون هو في ذلك المدار فيقيم مقام الخارج الى مركزه في مقام
 الدائرة التي رتبة المركز في الهيئة المشهورة في انما هم مقامها من حيث يابس الحاصل في منطقة
 الحاصل في منطقة تدوير من الحاصل في البعد الابعد من مركز العالم وتبينها في تلك النقطة نقطه اخرى من
 منطقة الحاصل في البعد الاقرب من مركز العالم كما كانت تلك الدائرة الخارجية المراكز
 الهيئة المشهورة كذلك يكون الفضل من البعد الابعد والقرب الاقرب بينهما بعد ضعف
 ما بين المراكز الى مركز العالم والخارج كما كان في ابداء الارض اصله ويكون مع ذلك الحاصل
 كون التدوير في ابداءه متساوي بالمتساوية الى مركز العالم في التدوير في حركته مركز التدوير
 حول مركز العالم متساوية لان مركز التدوير يكون في ابداءه على نصف قطر معين من ابداءه في
 الحاصل منطبق على قطر الكبرية الذي انطبق على قطر التدوير لان مركز التدوير في ذلك النصف في
 فيه ومن البين ان جميع النقطه المفروضة على نصف قطر معين يكون حركته متساوية في حركته
 اي حركته تدويره فيكون ذلك القطر في ابداءه متساوي في حركته تدويره في حركته تدويره
 الاوجه بوجه الحاصل والمثل الى اننا نقول ان تلك الحركات في الحاصل الذي فرضناه
 انما كانت بوجه الحاصل وان طرأ في البعد الابعد والاقرب على تصورهما وانما يطرد فيهما

يا ايها الفاضل اتصال طرفيه بنقطتين من بقع الحاصل في حركته وان لم تحرك بوجه الحاصل
 بل قبل ان ينقل الحاصل في حركته من معدن الشمس كما كان الاوجه يستقبل او لا في ابداءه من
 من الهيئة المشهورة وصورة تلك الحركات انما يكون انما في حركته بوجه الحاصل وهو غير رسوم



في هذه الصورة والحاصل وهو ما بين الدائرتين العظيمتين والحاصل المواقف المركز وهو ما يقف الحاصل
 الى اصغر الدوائر الرسومة على مركز العالم والتدوير والمحيط والصغيرة والكبرية وما يرسم بالخط
 انما كانت حركته وما يرسم بالسواد واربعة من البين ان البعد مركز التدوير من مركز الكبرية في
 البعد من الاقرب الى البعد البعد من منطقة الصغيرة لانه في بين البعدين على نقطه الشمس
 بين منطقتي الصغيرة والكبرية واما في البعدين الاكسطين في مركز التدوير ينطبق على مركز الكبرية
 وطأه ايضا ان كانت حركته الصغيرة لمعدن الكبرية في البعد الابعد على الاوجه وفي البعد
 الاقرب ما بين الحضيض وفي البعدين الاكسطين على البعد الرابع من مركز التدوير
 وكذا الحال في الشمس بين منطقتيها واما في الحاصل الصغيرة في البعدين الابعد التدوير
 عندنا في الصغيرة والكبرية وفي البعدين الاكسطين على مقابله ليس في الحاصل الرسومة
 استقبال الاوجه لمركز التدوير لرسومة تصوره واذا احدثنا ذلك في الحاصل في الحاصل
 ما لم يستقبله انما على اختيار الموضع على ما مره بالمتساوية انما على سطح الحاصل في ابداءه

العمود القائم على آتيت مارا مركز العالم وذو القطبان



هذا البعدان الاوسطان ووجه نقول ان نصف قطر
المائل مستوي خردا ووجه اعني ما بين المركزين تلك
ان جازت قطب في ج اقطاما وهو نصف بين البعدين
الا بعدوانا قريبا من التفاضل من ضعف ما بين المركزين كما ترناه افرض ان مركز التدوير وصل
الى ا ففقد نزل بقدر ما بين المركزين فيكون آة ايضا مسطحة فيكون جة القوي على وجه الطول
منه اعني من ج ابل من ج ا ب فب فاطم الاصل من نصف البعدين ومركز التدوير حال كونه في احد
البعدين الاوسطين اطول من الخط الواصل بين النصفين من المركز حال كونه في احد البعدين الاكبر
اعني الا بعدوانا قريبا من النصفين كالمدار ولا يمكن ان يكون غيره مركزا فلا يكون دائرة حقيقية
بل مبيحا قطره الاقتراب قطره الاطول ما كان عمودا عليه مارا بنقطه جة البعدين القريبين
من البعدين الاوسطين اعني طرفي خط دائرة ولذا السبب في ان مدار مركز التدوير ليس دائرة ولا
الخط الواصل من نصفين بين البعدين الا بعدوانا قريبا من النصفين من البعدين الاوسطين اعني
من نصفين بين البعدا البعد والبعد الا قريبا من النصفين من البعد الاوسطين اعني
الذي يعطون عليه وهو الدائرة الخارجة من المركز نقطة التفاضل من نصفين بين البعدين الاوسطين
هذا الوجه بين ما يخرج من الاصل الذي يعطون عليه لا يبلغ مسكونه وجهه وغاية يكون في
نصفين الخارج اعني الاجتماع والاستقبال او التجميع وذلك في عكس في تقويم القوسا
والماصل ان زاوية تعديل لما صير على الوجه الذي ذكره المصنف منها على الاصل الذي اعينه القيم
في استخراج اجزاء ذلك لان الخطين الخارجين الى مركز التدوير احد هاتين مركز العالم والآخر من نقطة
الحمازة على الوجه المذكور يكون كل خط اطول من غيره على الاصل المشهور لما تراه المدار المبيحا
مقطره الاطول من نظيره على الاصل المشهور كما تراه الزاوية الحادة على مركز التدوير في ذلك الوجه
اصغر منها على هذا الاصل كما لا يخفى على من تراءى في تلك وتقد استخراج بل التفاضل منها

مذكور تعديل لما صير في الثانية فبالا يخرج فيكون هذا غاية التفاضل بين الزاويتين اذا كانا
في الثانية وهذا المقدار من التفاضل يفعل عند مركز العالم سواء كان ما بين الزاوية او الخطين الزاوية
هي اقل من عشرة فاني كما يعلم ذلك من استخراج اعدوالتعديل الثاني للفرق كما كان الخط
شديلا الى كل واحد من الاوجه والخطين مرتين ولم يكن في اختلاف بين الزاويتين هما
وجوب ان يوجد في الثانية الاختلاف من كل واحد من الثانية التفاضل بين الزاويتين المذكورتين على
الاصلين في نصفين خارج كل واحد من النصفين في التفاضل على كونه او لا يصل الى غاية تجسوس فيقيم
القراري في ذلك النصف في الاصل المذكور ان اولى ابعام الاحساس به هذا اختلافه بذكره المقبول
خفا على كذا في خط طرية من النصفين والطريقة التي طرقت على يكون ابعاد مركز التدوير عن مركز
الخارج المشهور متساوية بالتقريب في التفاضل متساوية بين الطريقة التي اختارها المصنف في مقدار ذلك
الابعاد فان مرصد مركز التدوير عن مركز العالم كونه على ترجيح الاوجه مساو لنصف قطر الخارج
المركز على القديرات الثلث ولو فرض صغيرة وكبيرة محيطين على اختيار وجه المقام ومحيطين على
الخط على اختيار وجه من النصفين محيطين على التدوير على اختيار وجه الذي يظهر بحيث
يقضي نزول مركز التدوير بها وصعوده بمقدار نصف قطر الخارج على بعد نصف ربع
نصف قطر الخارج على ربع ما بين المركزين في نصف ثلثه دورا الى خارج يحصل تساوي ابعاد
مركز التدوير عن مركز الخارج المركز كما هو الخط والفصل الاخير عند التامل بالقياس الى ما ذكره
انه يمكن اختصار الوجه الذي اختاره المصنف بطرح المائل بان يجعل حركة المائل المواقف المركزية
حركة العرض وهي اليوم في نقطة حتى اذا رده الميزان الى خلاف النصف الى قدر حركته وهو وجه
ج ا ب في حركة الطول اليوم وهي نقطة كذا في ثلثه دورا الى مركز العالم فاذا انقضت حركته انفس اليوم
وهي في نقطة ج ا ب في القوس المسماة بالبعد وهي فضل حركة الطول اليوم على حركه انفس اليوم وهي
ب ا قومت ونفرض اجتماع النيران في وسطها ونفرض ان مركز تدوير القوس على الطرف الاطلس
من قطر خط كبره فيكون اجتماعها في الاوجه ونفرض حركة كبره بحسب التقدير نصف دورتها في مال

على ما وجدته بالبرص اما البعد البعيد وما قبله وبعد الترسج فلما تروا ما بعد الترسج وبعده
 جزا ونصف حبة ونصف عشرة جزو وهو اقصر الابعاد فلا تستلزم كون بعد مقابل البعد
 ما ذكره كون بعد الترسج في تلك من لم يتبين له المقدار من الحكم فليست ضد الى ان يسبح الربان الذي
 سنده ان شاء الله العزيز وايضا لا يخفى على احد في الغرض المذكور تشابه حركة مركز المتدوير
 التي هي فضل حركة الحامل المشهورة على حركة تدوير المشهور بحول مركزه من السبيل الغرض الخارج
 من كونه المقدار حول مركزه من السبيل الذي انما يخط في الخط الذي يزداد عليه مركز الكبرياء
 بواسطة الكبرياء هو في ذلك اوج المدير المشهور واسفلهما في فضل المدير الذي انما يخط في
 الخط الذي يزداد عليه مركز التدوير بواسطة الصغرى في فضل الحامل المشهور في كونهما في فضل
 حضيض الحامل فيلزم على الغرض المذكور ان يكون مركز تدوير عطاره في حضيض الحامل في ترسج
 المدير كما هو المقرر المشهور وان يكون في الخارج الحامل في مقابلة اوج المدير فلا يكون مركز التدوير
 مقتضيات البعد الا قرينة بمقابلة البعد لا يكون في تلك في تعلق اوج المدير بالفضل
 تركب الحضيضين وايضا يلزم على الوجه المذكور قبله اوضاع فاعلمت في اوج البعد مركز تدوير عطاره
 بالنسبة اليها بالقياس الى مركزه من السبيل بصيرورتها في غاية البعد على ما بعد ستة اجزا
 من الاجزاء المذكورة حين كون مركز التدوير في المدير وبالنسبة اليها على حين كون مركز
 التدوير في حضيض المدير بصيرورتها على بعد ثمانية اجزا في تعلق اوج المدير فان قيل يستلزم
 الوجه المذكور لكون بعد الترسج اقل من بعد المقابلة وكون خمسة وخمسين جزا ونصف حبة
 عشرة جزا وكما وجدته في القوم ثم لا بد من بيان شاذ قلت قد ظهر ما تقدم ان بعد مركز التدوير
 مركزه من السبيل سبعة وخمسون جزا اصبحت في ترسج اوج المدير فاذا انحرك مركز التدوير
 بالخارج المركز المذكور بعد الترسج نصف سبيل الدور ووصل الى تعلق اوج المدير من
 مركز التدوير جزا ونصف حبة ولو كانت مركز الكبرياء الصغرى بالكبرياء وسعد مركز
 التدوير بالصغرى في ذلك الوقت جزا ونصف جزا ايضا يظهر ذلك لمن تأمل في اصل الصغرى

فيكون
 فيكون

فيكون

والكبرياء كما ثبتت عليه في فصل ان حصول بقى البعد من مركزه من السبيل ومركز التدوير في الترسج
 سبعة وخمسين جزا وكما وجدته بالبرص فيكون البعد من مركز العالم ومركز التدوير يكون وتر الحاربه اصغر
 من البعد من مركز التدوير ومركزه من السبيل يكون وتر المنفردة فيكون اصغر من البعد الحاربه فيكون
 الذي هو سبعة وخمسون جزا اصبحت في اوج المدير بل المقابلة المقدار المذكور فظهر ما ذكرناه سابقا
 انه يلزم من الوجه المذكور ان مركز التدوير بعد مقارنته عن اوج المدير وكذا في حضيضه فظهر
 عن مركز العالم في ان يتصل الى ان يصير مساويا لبعد المقابلة الى سبعة وخمسين جزا او هو ان
 يكون بعد الترسج الى ان يتصل في حضيضه الى ان يتصل الى البعد الا قرينة التعلق فيكون
 في ذلك الا انه لا بد الى ان يتصل الى المقابلة اوج المدير في ان يتصل الى التعلق الا قرينة
 الزيادة الى المقابلة اوج المدير كما هو المذكور في الجس على فقد اقل بعد حوسن في وقت العلم
 الحق حقيقة الشكل اعدل عطاره وهذا الوجه ايضا وانما هو ان يفيض مركز تدوير عطاره
 حين كون في البعد على ذروة المحيط يكون بعد مركزه عن مركزه جزا ونصف حبة من
 اجزاء ونصف قطر الحامل المشهور في ترسج مركز المحيط على ذروة الصغرى فيكون البعد من مركزها
 جزا ونصف جزا من الاجزاء المذكورة وتغرض مركز الصغرى على ذروة كبرياء يكون البعد من
 مركزها مثل المقدار المذكور ايضا ثم تغرض الكبرياء في اوج خارج مركز تدوير مركزه عن مركزه من
 جزا ونصف حبة من الاجزاء المذكورة الى كون مركزها على منتصف السبيل الاصل من مركزها
 المدير المشهور ومعدل السبيل ثم تغرض الخارج المركز في التعلق على اكرم المشهور واما الحكايات
 في كنه التعلق والخارج المركز في وجه المذكور انما هو كبرياء كبرياء في حضيضها ضعف حبة
 الخارج المركز في الجبهة اقل من اوج المدير في حضيضها ضعف حبة
 الكبرياء في الجبهة اقل من الجبهة اقل من حبة المحيط في حضيضها سبعة وخمسين جزا وكبرياء في
 الجبهة اقل من حبة الخارج المركز في حضيضها سبعة وخمسين جزا وكبرياء في حضيضها سبعة وخمسين جزا
 على حركة مركز التدوير في الجبهة اقل من حبة الخارج المركز في حضيضها سبعة وخمسين جزا وكبرياء في حضيضها سبعة وخمسين جزا

يزعم من حركة المحيط على فرض ان غلاك على التمام المذكور ثبته حركة مركز المثلث
 والاصح ان لا يبا دلتان ان يكون مركز المحيط ربعا من خط الخارج الى مركزه واصل الى ربع البعد
 الا بعد نزول مركز المحيط تمام الخط الذي يتردد على مقدار ستة اجزاء من الاجزاء المذكورة
 وبقى البعد بين مركز المحيط ومركز خارج المركز المشهور المذكور سبعة وخمسين جزءا من الاجزاء
 فيكون البعد بين مركز المثلث والذى يكون النصار ربعا من خط المحيط في ذلك الوقت ومن مركز المثلث
 المسير سبعة وخمسين جزءا ايضا موافقا لما اعتبره الجمهور ويكون بعد مركز المثلث وربع من مركز
 العالم بقدر بعد مجموع ربع سبعة وخمسين جزءا او ثمانية اجزاء او اذ يكون مركز المحيط نصفا من
 منطقة الخارج الى مركزه واصل الى بقية البعد الا بعد صعود مركز المحيط تمام الخط الذي يتردد على وجه
 ستة اجزاء فيبقى البعد بين ذروة المحيط ومركز الخارج الى مركزه واصل الى بقية البعد
 جزو بعد نزول مركز المثلث الى محيط من ذروها الى حضيضها بقدر ثمانية اجزاء فيبقى البعد بين مركز
 المثلث ومركز الخارج الى مركزه واصل الى بقية البعد سبعة وخمسين جزءا ويكون البعد بين مركز المثلث
 ومركز المثلث سبعة وخمسين جزءا ويكون البعد بين مركز المثلث ومركز العالم سبعة وخمسين جزءا كما هو الخط
 واما بعد التثبت من مركزه ووجهه وسمونه اجزاء او نصف نصفه سبعة وخمسين جزءا
 فلا سترام كون هذا المثلث كما ذكر كون هذا التثبت في كل المراتب والذات الوافقة في كل الاجرام
 فيفضل بفضل المثلث الى اجزاء الاربعة ايضا ان كان بعد السبعين جزءا في كل هذه
 الاشكال ووجه آخر وهو ان نفرض مركز ذروة محيطه على ذروة محيطه صغيرا ونصف محيطه
 جزو ونصف مركز المحيط على ذروة محيطه كبرى ونصف قطرها ايضا جزو ونصف مركز المحيط
 الكبرى على اوج الخامل ومركز الخامل على البعد جزو ونصف من مركز المثلث بعد اربعة اجزاء ونصف
 جزو من مركز العالم على ذلك ثلث نصف قطر الخامل ستون فاذ نفرض حركة المثلث الى خلاف
 التوالى بقدر حركة مركز المثلث وحركة الخامل الى التوالى بقدر نصفها وحركة المحيط الكبرى موافقة
 لحركة الخامل بقدر اوجها في النصف الا ان لم تنسب حركة مركز المحيط الصغير الى مركز المثلث والى

البعاد بآلية الى فقط بعد من مركز الخامل بقدر اوج الخامل اربعة اجزاء من الخامل عن بعد مركز المثلث
 لا يتبين في اصل المحيط فركز المحيط الصغير الى مركز مجموع حركتي المحيط الكبرى والى الخامل على اربعة اجزاء
 لمنطقة الخامل يتحرك مركزه بمركبة المدير حول مركزه على ما نصفه سبعة وخمسين جزءا ثم اذ افترض
 حركة المحيط الصغير الى خلاف التوالى في القسم الا على بقدر نصف حركة مركز المثلث بقدر حركة
 المدير الى التوالى على حركة المدير الى خلافها بقدر حركة مركز المثلث بقدر حركة مركز المثلث
 حول مركزه المثلثين في اصل المحيط ولا يتبين في اجزاء اربعة اجزاء من اصل المحيط هناك بقدر
 مركز المحيط الى مركز المدير بقدره عند ذلك مركز المثلث وربع محيطه واربعة اجزاء ونصف
 بالتقريب يتحرك مركزه الى خلاف التوالى بقدر حركة المدير في جانب اربعة اجزاء ونصف اربعة
 مركز المدير عند الجمهور ونصف قطرها ثمانية اجزاء او ثلث الدائرة بمنطقة الخامل على اربعة اجزاء ونصف
 لو فرض على منطقة المحيط الصغير فقط يتحرك على بقدر حركة مركز المثلث وربع محيطه ويكون
 عند وصوله الى ذروة المحيط الصغير او حضيضها كان ثلث النصف على اربعة اجزاء ونصف محيطه
 كما دل عليه البرهان الهندسي ومركز المثلث وربع محيطه في اوج المدير او حضيضه على محيطه كبرى

وفي غير هذه الموضعين يتحرك عند ذلك لا يتحرك الا بقدر سبعة وخمسين جزءا واصل الى ربع البعد
 الوسطى وقاية الخارج بقدر اربع وقاية وذلك لان الخط الواصل من مركز المثلث الى مركز
 مركز المثلث وربع محيطه في اوج المدير او حضيضها كان ثلث النصف على اربعة اجزاء ونصف محيطه
 عن مركز المثلث السبعة عند وصوله الى ربع البعد الوسطى بقدر سبعة وخمسين جزءا واصل الى ربع البعد
 مركز العالم بقدر بعد مجموع ربع سبعة وخمسين جزءا او ثمانية اجزاء او اذ يكون مركز المحيط نصفا من
 ويزعم ان يكون بعد مركز الخامل سبعة اجزاء او اربع وقاية موافقا لما يزعم من ذلك الاصل
 كما ان المثلث المشهور عند الجمهور رشي على اربعة اجزاء من الاصل كجانب ان نفرض حركة المثلث الى خلاف
 بقدر نصف الخامل على حركة مركز المثلث وربع محيطه في اوج المدير او حضيضه على محيطه كبرى

في كل المراتب والذات الوافقة في كل الاجرام فيفضل بفضل المثلث الى اجزاء الاربعة ايضا ان كان بعد السبعين جزءا في كل هذه
 الاشكال ووجه آخر وهو ان نفرض مركز ذروة محيطه على ذروة محيطه صغيرا ونصف محيطه
 جزو ونصف مركز المحيط على ذروة محيطه كبرى ونصف قطرها ايضا جزو ونصف مركز المحيط
 الكبرى على اوج الخامل ومركز الخامل على البعد جزو ونصف من مركز المثلث بعد اربعة اجزاء ونصف
 جزو من مركز العالم على ذلك ثلث نصف قطر الخامل ستون فاذ نفرض حركة المثلث الى خلاف
 التوالى بقدر حركة مركز المثلث وحركة الخامل الى التوالى بقدر نصفها وحركة المحيط الكبرى موافقة
 لحركة الخامل بقدر اوجها في النصف الا ان لم تنسب حركة مركز المحيط الصغير الى مركز المثلث والى

الحاصل الحاشية المطوية بعدد والصغيرة التدوير بعدد الحركة الكبيرة وقت البرهان المذكور في الجسجل المذكور
 على تشابه الفضل عند مركز عدل المسير ويكون قطر التدوير المار بالذروة الكس على مجازية بالذوال
 اوجها لا يقتضيه ان الحكم يشبه حركة المائل المائتة ومن تشابه الفضل عند و على هذا ارفع ما
 ذكره المصنف فيمنع من قوله ويلزم من كون حركتي التدوير والمائل عند نقطتين مختلفتين اختلاف
 لم يترك في حركة مركز التدوير المركبة عنها وبالجملة بما على ما ذكره المصنف على تشابه حركة المائل
 عند مركز عدل المسير كما يعلم من الجسجل على كون الوجوه في مثل هذا الاشكال المماثل الوجوه الاضداد كما
 استنبط بعناية السدقاني وعلى ما ذكره صاحب القضاة من تشابه الفضل ويولجها يكون الوجوه في
 احدى الوجوه المذكورة الذين هما الاول والثاني من الوجوه التي هي من جنس استنباط على
 والطرفين على الفضل والصلوة على وجهه والذوال في نقطة واحدة في القصة قال بعض اهل العلم
فيقول ان يشبه تلك الحركتين يكون ذلك القطر مركزه المجازي قطر التدوير المار بالذروة ويكون
الذوال سطحين في حركة ذلك القطر واليا في مركزه ولم يبين هذا القائل كيفية تلك الحركة على وجه لا يحل
بالركات الموجودة للقرعة ان لا يبين هذا البيان ليظهر ان كيفية تلك الحركة على وجه لا يحل
 مع تشابه حركة مركز التدوير عند مركز العالم وتساوي البعاد عن مركز المائل المشهور ولم يبين ايضا
 احد فروع كيفية تلك الحركة على الوجه الصحيح الى هذا الآن واما صاحب القضاة فيتم ذكره وجها مستعدة
 وابطالها ثم اسره حينئذ في كركات القرعة الطول والعرض متفرعا الى مربع السرعات
 والارض حتى ذكر وجهاته تفاخرا به ووجه ان يفرض الجوز في المائل على اكرسم المشهور وفيه
 تخلف المائل في تلك الحافة على نقطتها وهي مركزه بحيث يتناسب المائل على نقطتها في اوج
 باوج الحافة ومفعول مقعره على نقطتها في اوجها والى سماء جنت في الحافة و على هذا المصنف في
 تماسك سطح تلك الحافة وفيها صغيرة بعد مركزها من مركز الكبيرة خمسة عشر جزءا او ثمانية
 وعشرون دقيقة ونصف مائة كبيرة على الذروة وفيها نقطة بعد مركزها عن مركز الصغيرة بعد
 مركز الصغيرة عن مركز الكبيرة مائة صغيرة على نقطتها مائة كبيرة و على مركز الحافة وهو على

منطقة الكبيرة المحيطة بها حضيض منطقة المحيط مركز التدوير ويكون البعد بين مركز المحيط بقدر ما بين
 المركزين وهو عشرة اجزاء او تسعة عشرة فمما يكون مركز التدوير على اوج المستوي بالضرورة
 يكون بعده عن مركز العالم بقدر نصف قطر المائل المستوي ومن المركزين ثم نفرض حركة تلك النقطة
 الى التوالى في ديرة مركز التدوير اعني البعد المضاف وحركة الكبيرة والحافة والمحيط ساوية لما
 قدر اوجه في النصف المحيط وحركة الصغيرة ضعفا وفي خلاف جنتها وان ذلك يتردد اياما مركز المحيط
 على قطر منطقة الكبيرة الذي هو ثمان وسبعون جزءا الا ست دقائق بين طريقتي فيز اياما عندنا
 قطر دهر من المطابق قطر الكبيرة حتى اذا تحرك مركز الكبيرة بحركة تلك الحافة اذ رجع الى التوالى في حركته
 الكبيرة رجا والصغيرة نصفها ونزل مركز المحيط نصف القطر الذي يتردد عليه وانطبق على مركز الكبيرة ويكون
 في ذلك الزمان قد تحرك مركز التدوير عن حضيض المحيط رجا ووصل الى الخط الخارج من مركز العالم
 المار على الخط المار بالمركزين مركز المحيط وكذا انظر ان لا يزدلان عن المطابق قطر الكبيرة المار
 بنقطتين هما سمس على تلك الحافة اذ انطبق على قطر تلك الحافة اذ ايا يكون حركة مركز المحيط تشابه حركه
 مركز الحافة اذ لمساواة حركة مركز التدوير حول مركز العالم ثم اذا تحرك مركز الكبيرة رجا اذ التوالى
 يكون الكبيرة قد تحركت نصفها الصغيرة دورة ويكون مركز المحيط قد نزل تمام الخط الذي يتردد عليه
 ووصل الى حضيض منطقة الكبيرة ومركز التدوير قد تحرك رجا آخر ووصل الى ذروة منطقة المحيط
 وبما حضيض المستوي على هذه اليزم جميع ما وجد بالصد من غير افعال البشر من احوال القرع الحادة
 قطر التدوير نقطة الحافة اذ كانا مركز تلك الحركة له واما كون التفاضل بين بعد مركز التدوير
 قريبا من مركز العالم بقدر ضعف ما بين المركزين وتساوي بعده عن مركز المائل فان مركز التدوير
 ايا عليه كما في الاوج والخصيف ايا قريبا من محيطه كما في دورته واما عدم تشابه حركته مركز التدوير
 حول نقطتها اذ و عدم تساوي بعده عنها وان كان الوجه فيجب ان يكون ذلك الحافة اذ هو
 المحرك لبقا قضا المحيط التشابه بالنسبة الى مركز العالم واقتضاها ايضا مع الكبيرة والصغيرة
 اختلافا بعد مركز التدوير عن مركز تلك الحافة اذ ثم قال بعده ذكره في كماله بعد اتمه في حسن فنيته

في الجوز وما فيه لضعفها في المقدار فيلزم من المركبتين على ما ليس باقرا ان لا يزالا على تلك الحالة حتى
 الذروة والخصيف من ذروين على قوس اوجس من طرفها بحيث لا يميلان في الطول جهتهما
 عن قوس اوجس الى احد الجانبين الى الشرق والغرب لهما اذا انتهى طرف الى
 انتهى طرف الى يكونان على ما هي على المائلين الى الشمال والجنوب على التمام والخصيف
 مال الى الذروة من المائل الى الشمال مال الى الجنوب من المائل الى الجنوب
 هذا الى الجوز على ما ليس بالحق والفرق بين ذروين ما سبق في
 اول الفصل من وجهين احدهما ان ذروة القطر هناك
 كان على خط مستقيم وبعدهما على قوس فيهما ان الدائرة
 المستقيمة فيا سبقت كائنا في سطح او اخره فيكون
 المدار ان المماسين بينهما على سطح واحد وقصير في
 الاربعينها كان هناك في الدائرة ان المذكور
 على ان الاربعين فيسطر على ما بينهما فكل ما كان
 وذلك للتيقن ان يكون في الشكل المسمى من المثلث الاول من كتاب في الاشكال الكونية
 ان الزاوية الخارجة من المثلث الخارج من القوس من مجموع الدائرتين المتماثلتين لهما
 لكن لما كان التقادس بينهما قيل انهما في القوس لم يثبت لانه وذلك على وجهين احدهما
 الدور العظام في حكم الخطوط المستقيمة ثم اذا اضيف اليها الى الصغيرة والكبيرة او كانت
 بالذروة والخاصة لوضعها في صورة لا يصير طرف قطرها العباسي اسما ولا بالحق في
 الحركة المذكورة وزال الخط المذكور في الوجه الثاني من الوجه الثاني المذكورة فيهما الى
 من تلك الحاسة كانت كما زال الخط الاول ايضا وبقوا الخط المذكور في الوجه الثاني وحده وهو
 تقارب الحركة لخطها في مركزها ولم يكن في قوسه يزل في ذلك الشكل وقد كانت في
 وجه يزل في ذلك الشكل في سببها ان السدس في ذلك انما يحتاج في السهلين الى



التي كانت في ذروة ثقت اكر صغرة وكبيرة وحافظة تحفظها طرانا القطر المار بالذروة والخصيف
 المرتين لهما الصغرة والذروة خصيفا والخصيف ذروة وابتدأ مال على هذا الوجه الذي قرناه في ثقت
 الرقي كل واحد من تدوير العلوية والخاصة والصغيرة والكبيرة ويكون الذروة المشهور في الجبالا و
 يرتبط كل واحد من تدوير السهلين ويكون كل واحد من تدويرها المشهورين سابقا لهما
 وبمثل هذا الوجه ايضا يمكن ان يكونا في نقطة تلك المائلين في العرض الى ان يطبق على منطقة القطر
 ويميل الى المائلين من ذروهما ثم يطبق على ما ثانيا ويرجع الى مكان اي الضلع المائل
 من السهل ولا من ذروهما بحيث يمكن ان يكونا في نقطة قطرها من الحركة الطولية ويرتبط
 ارجح في دائرة كل واحد من السهلين وقصور ذلك من شكل الكون سبب ان غرضه في ثقت
 بالذروة على المائل الى احد السهلين واوجس في قوسين من الدائرة العظيمة الواقعة في عالم
 المار بقطب دوائر السهل والخصيف في جهتين متقابلتين من ذلك القطر وتصل منها قوس اقرب
 مساو من نصف دائرة السهل على وجه يكون انقطاعه في البساطة فقط آخر المائل الى آخر ما سبق في
 ويرد على هذا الوجه ان يفتقن ان يكون في السهل المائل الى احدى الجهتين من الشمال والجنوب
 لان ميله الى الجانب الآخر من الوجه فكل المماسين من مركز الذروة وثقت الانظار
 انما هو في احد العقدتين وفي وقت كونه في غاية الميل انما هو من العقدتين بل في الاربعين والخصيف
 وقد انشئت وجبه هذا الشكل وسببها ان السهلين والخصيف في الجبالين هذا الوجه يمكن ان يكون
 تدويرا في خط وجبه السهل المائل الذي يقصر قطره المار بالذروة والخصيف في السهلين واما
 مما في الخط المار من ذروهما فيخرج ذلك القطر على سطح الضلع المائل ويرتبط بها ايضا ثقت
 اخرى بحيث لا يذو على قرناه وايد على دائرة وضع الاشكال عن ثقت بكونه مركز تدويرا في
 حول مركز العالم مع تمامه الى وجهه عند ان هذا الوجه يفتقن ان يكون السهل الى التوالى
 والى خلافه في زمانين متساويين والوجه وكذا في ذلك لان الميل الى خلاف الشمال يكون داء
 مركز الذروة في القطعة العظمى من قطب المار في المركز المذكورين والميل الى التوالى يكون داء

بعينه

في جهة المثل اي من الذروة وقطب الكبيرة الصغرى بحيث يكون البعد بين القطبين ضعف
المقدار الثالث المذكور وقطب الصغرى من الكبرى من قطب الكرة الكبرى وقطب الكبيرة الصغرى
فاذا تحركت الكرة على السطح فلا تتحرك الذروة في مقدارها كالحركة في دائرة تدويره يتقارب
الى قطب الكبيرة الكبرى في قطب الكبيرة الواحدة وقطب الكبيرة الصغرى يتقارب ايضا
الى قطب الكبيرة الكبرى ويكون مركزها الذروة وقطب الكبيرة الصغرى مختلفين في الجهة فاذا
قطعت دائرة المخرج بمماس دائرة معدل السيرة وصل الذروة الى قطب الكبيرة الصغرى ولم يصل
بعيداً في نقطة المائل ثم اذا قطع مركز الدائرة نصف السطح الاوج من دائرة معدل السيرة وصل
الذروة الى المائل ولم يصل بعد قطب الكبيرة الصغرى الى المائل بل انما يصل الى بعد تجاوز
الدور من العقدة وحين دخل الى بين العقدين اي النقيض وجب يصل الذروة الى غاية
الميل فيكون انقاس غايته يصل الذروة من الاوج الى العقدة في بعض الاوان بمقدار الفضل
بين حركتي الذروة في المسافة التي تزداد عليها الصغريات والكبريات في بعض الاوان
مجموع حركتهما في المسافة المذكورة ويكون ازدياد الميل المذكور من العقدة الى النقيض مجموع
تبعك الحركتين فيكون زمان ازدياد اقل من زمان ذلك الانقاس ثم يكون انقاس
ميل الذروة من النقيض الى العقدة مجموع الحركتين المذكورتين وفي بعض الاوان مجموع الحركتين
بالفضل المذكور فيكون زمان ازدياد الميل من العقدة الى ما بين العقدين مساوياً لزمان انقاس
من ما بين العقدين الى العقدة مع كون زمان ازدياد الميل من العقدة الى الاوج اكثر من
زمان ازدياد من العقدة الى النقيض كما هو المصوب بعينه وبما نراه في تأمل فائض الخط
الثاني في حركة ذروة المخرج العوض وهو مطلق سواء كان الذروة في شمال المائل او كان
كونه في جنوبه فانظم على هذه الطريقة جميع حركات المخرج بعشرة افلاك المثل والمخرج المركز
المحيط والذروة وست كراهة محيط على الدورية والوجه المذكور هذا اختيار اصل المحيط
قنابر حركة مركز الدورية حول مركز معدل السيرة وانما اصل الصغرى في فائض تلك الحركة محيط

الماثل على ما تراه عشرة افلاك المثل والمخرج المركز والذروة والصغرى والكبيرة الموجبان انقاسها
المذكور بعد طرح الماثل وست كراهة محيط بالذروة على مركزه على ما تراه اولي هو اختيار اول
بل اختياراً مستحقاً من جعل المخرج المركز بل المحيط على ما تراه حادثة على انقاسه واصلاً بالسلام
على محمد والذروة المذكور ربعين يمكن تحريك نقطة افلاك المائل في القطبين في العرض الى ان يطبق
على منطقة المثل ويصل منها الى المائل الا انقاس غايته سيلتزم بعوضه فيطبق ثانياً ويرجع الى مكانه
عليه من الميل او لاس من قرآن كيدت على طولها على ما وجدنا لا يصلح فزاد است كراهة
افلاك كل من السفلين لاجل ذلك التحريك على ما بين ذلك الخيل يتكامل في ذروة الاشكال لان
المتعلقان يميلان فيطبق مركزهما في السفلين من المثل بحيث تطبق خصلهما على ذلك
والصيا والوجه المذكور يمكن تحريك الطرف قطري تدوير السفلين الى القطر من المائلين البعيدين
او من سطح على ما وجدنا لا يصلح فزاد لاجل ذلك التحريك افلاك كل منهما كراهة
على ما بين ذلك الخيل لا يتكاملان المتعلقان بعوض طرفان قطري تدوير السفلين الى القطر
المائلين البعيدين الاوسطين بحيث تطبق خصلهما اجزاء الوجه المذكور في تحريك الذروة في
السفلين فاعلم انهم لا يتم اجزاء في تحريك الذروة في العلوية اي اقل ومشتري فجمع المجموع
الى الطريق الثاني في تلك الافلاك وبما ان يمكن حله على هذه وذكرنا في كلام صاحب النسخة فيها
فاقول وبالله التوفيق يمكن حل الاشكال المتعلق بالمخرج فبما يصل ذروة تدويره عن المائل
بان يفرض تلك مواضع للذروة في المركز محيطه لكن منطقة يكون في سطح المائل وكذا
فأجم عليه وحركته وتبطل كراهة الدورية حول مركز معدل السيرة على ان يكون في نقطة على
الى خلاف التوالي ويسمى ذلك افلاك المثل ومحوه تدوير الافلاك يكون مقادير المثل
المثل وبالله تقدير ميل ذروة تدوير المخرج من المائل فيكون منطقة ما يتبع منطقة بقية
ذلك الميل في جهتي الشمال والجنوب لكن سيلتزم كراهة ذكر الطريق الثاني في التحارة
في الانقاس ونفرض حركة الدورية مساوية لمرکز الدورية والخاصة لفضل البعد والمثل

وسأل الفضل والحفيظ بن النبايين الشاير وصاحبي الفضل ولا سبق نظر الصباح إلى سطح
 على الفضل المشترك بل يصير على سطح المائل كونه في سطح يقع موازاً لمنطقة البروج أو يصير
 طرفه الصباحي احتواياً عن المائل والمائل في النشأ ليعينه متساوياً بعد اتمام من منطقة البروج وساوياً
 بعد مركز التدوير عنها وذلك سبب الموازاة وعلية في البرج دائرة من مسألي الفضل وتكون
 من صباه على القطر المار بها من الفضل وكذا في البرج الصباح والمساء من منطقة البروج
 احتواء الموازاة إلى الانطباق وكذا القطر المار بالدائرة والحفيظ يصير دائرة الدائرة
 المسألي والحفيظ الصباحي على سطح منطقة التدوير على الفضل يكون القطر المتقاطعين على قوائم
 في سطحه ويكون دائرة تقاطع المائل والمائل في كل من العلوية مساوية زاوية تقاطع منطقة
 التدوير والمائل قدر الاقتران والاشغ انطباق سطح منطقة التدوير على الفضل كما لا يخفى انتهى
 واثبت ان هذا الوجه انما يختص باستلزامه سواء كان دائرة في شمال المائل لانه كونه
 في جنوبه كما لا يخفى مع ان الوجه وكذا فلا كونه في احد جانبيه انما يكون في الزمان الذي ينقطع
 مركز التدوير احد نصفي المائل وكونه في الجانب الآخر لزمان الذي ينقطع القطع الآخر وهو لما
 ينقطع نصف المائل في زمان مختلفين يكون الاوجه في احداهما والحفيظ في الاخر وفيه عينه تدور
 صاحب الخطة ذكر في الطريقة الاولى فيصير في الوجه في تمام كونه المذكور في الطريقة الاولى على
 ما ذكره من انهما في الجانبين على اختيار كون منطقتي خارج المركز في الزمره و
 في سطح منطقة البروج في سبب توجع مركز منطقتي بينهما من زوايا الصغيرة والكبيرة والخاصة بالخط
 بالذرة بحيث يزداد مركزه على خط مستقيم في الزمره فيجب ان يكون في جانب الشمال
 بقدر تدوير قوس ميل ما يها من منطقة البروج بحيث يكون احد طرفيه على منطقة البروج وانما خط
 فيجب ان يكون في جانب الجنوب بقدر تدوير قوس ميل ما يها من منطقة البروج بحيث يكون
 احد طرفيه على منطقة البروج فيكون من الفضل المذكور مركز تدوير الزمره في الشمال انما يكون
 مركز تدوير خطار في الجنوب كذلك وهو ايضا مختص من اصلاح لاقتضاءه وتاوي مركز كل من كونه

تدوير في ذلك الكوكبين في نصف المائل لان مركز التدوير في ذلك الكوكبين على القوس المذكور
 ينقطع احد نصفي المائل في زمان حركتين احد طرفي قطره منطقة الكبيرة إلى الطرف الآخر منسحباً وينقطع النصف
 الآخر في زمان حركتين في هذا الطرف لمنطقة الطرف مع ان الزمانين مساويان لكن مركز تدوير كل
 من الكوكبين لا ينقطع النصفين من المائل في زمانين متساويين يكون الاوجه في احداهما والحفيظ في
 الاخر وانما في حال صاحب الخطة والسبب في كل من قطري تدوير كل من السطحين أي القطرين في
 احداهما المار بالدائرة والحفيظ الرئيس والآخر قطب الصباح والمساء كما ذكر في حركة القطر
 المار بالدائرة والحفيظ العلوية الا انه يفرض مركز التدوير في السطحين في النبايين في نصف
 ما بين العنقدين بحيث يكون الفضل مشترك بين منطقتي التدوير والميل بل المائل منطقتي الفضل
 المشترك بين المائل والدائرة المارة بتقطيعه وعلى الفضل وج يكون الطرف المسألي في غاية كونه
 الشمال عن المائل والصباحي في غاية انحرافه الجنوبي عند زوايته تقاطع سطح منطقة التدوير مع
 سطح مركز تدوير مواز لمنطقة البروج يعني سطح منطقة الفضل ويسببها منطقة الاخر اذ كان الاخر
 في النهاية ثمة اجزاء في الزمره بالتقريب بسبعة اجزاء بالتقريب خطار وكما وجدنا بعد وكما
 عرض للدائرة والحفيظ شيئاً واحداً كما كان عليه اصد كونه مع تمام في الفضل مشترك المذكور
 هو في سطح المائل ولا ينفردا به حركته مركز التدوير إلى التوازي فيميل الطرف المسألي إلى مركز الميل
 إلى خلافه وكذلك فيميل الدائرة والحفيظ انما يصح اذا وصل مركز التدوير إلى العقدة تمام الفضل
 المشترك المذكور الذي كان ماراً بالدائرة والحفيظ في ابتداء العرض قطر الصباح المسألي والدائرة
 مكان الصباحي والحفيظ مكان المسألي والقدام الاخر اذ كان كما وجدنا بعد اصد كونه الفضل مشترك
 المذكور في سطح الفضل لا انطباق منطقة الاخر في سطحه لا انطباق الموازاة منها أي الملائمة وعلية
 قطر الصباح المسألي ماراً بالدائرة والحفيظ وكان ميلها من منطقة البروج في النهاية يصير دائرة
 الطرف المسألي مكان الدائرة والصباحي مكان الحفيظ كما وجدنا بعد اصد وعلية في الزمره جميع
 ما دل عليه اصد وقد لاحظ من هذا التدوير ان لزوم هذه الاحكام في السطحين بوقف العلوية ولزوم

بحكم الحكم في العلوية دون السفلية مع اشتراك الخفة في المسار غير ما يجب ليل السنين
 فرض تدوير العلوية في إحدى النياتين والعقدتين أي في مبدأ الحركة مقابل وضعها في موضع
 الأخرى أما فرض الفصل المشترك فيهما فخط الصالح المسار وفيها المار بالذروة والخطين المذكورين
 الموضع فيها الواسع منها الموضع لم يبق المسار وكيفية الوجود لا يغير ان يرى سبل العبد من الخلفين
 والاعلى من السفليين وان كان ميل منطلق الذروة من منطلق الاكزاف شيئا ما اعد او هو ثمة
 اجزاء تقريبا في الزهرة وسبعة اجزاء تقريبا في خطار لما تقدم من كون الذروة في الصغر الخفيف
 لبعدها من مركز العالم الا ترى ان زاوية تقاطع سطح منطلق ذروة خطار مع سطح المائل
 ومع سطح منطلق الاكزاف هي سبعة اجزاء تقريبا لان الاول اقل من الثاني من الزاوية ستة اجزاء
 وربع وانما في الثانية الاكزاف سبعة اجزاء كما ذكرها بطليموس ومع ذلك يرى سبل ذروة
 خطار في قائم العبدين جزء او ثمة اربع اجزاء وسيل خفيفا رابعة اجزاء واربعة دقايق واربعة
 في الجبين عند الارتفاع جزئين وربع جزء وعند الخفض جزئين وثمة اربع اجزاء واربعة دقايق في
 الجبين الزهرة وان كانا مختلفين لان الاول جزآن ونصف وان ثمة اجزاء ونصف ثلث
 اذ هما ثمة ثمة اذ كانا مختلفين على وجه الموضع في معتدبه انتهى كلامه وبقول يرد على هذا
 الوجه مثل يرد على الوجه المذكور في الطريقة الاولى وهو انه يقتضي مساواة زمان كون خطار في
 الصالح والمسار في شمال المائل لان كونهما في جنوبيه مع ان الوجود وكلاهما لان كونهما في احد
 جانبي المائل انما يكون في الزمان الذي انقطع مركز التدوير في الضف الآخر وهو انما يقطع
 نصف المائل في زمانين مختلفين يكون الارتفاع في احداهما والخفض في الاخر ويطول هذا الوجه ايضا
 انه يقتضي كون زمان حركة الذروة من الانتهاء الى غايةها مساويا لزمان رجوعها من الغاية لئلا
 انتها سيلها وبالعكس ان يكون زمان حركة الذروة من الغاية انتها سيلها مساويا لزمان رجوعها
 من الانتهاء الى الغاية مع ان الزمانين مختلفان في السفليين في الصورة الاولى وفي المخرج في الصورة
 الثانية وفي العلوية في الصورتين فبغير هذا الوجه يرد كمال الوجه المذكور فيجب الاكزاف للحسب ما كانت

على الطريقة ان يخطا اقطارها من الخفة تسعة وثلاثون ستة عشر شاملة للارض والباطنية في شاملة
 ولزحل خمسة منها الشمس والمخرج والمركز والمحيط والميد والدور وشملها لكل من الخشبي والمخرج وشمل
 اثنتان الشمس والمخرج والمركز والزهرة ثمانية الشمس والمخرج والمركز والمحيط والكبرة والصغيرة والمحافظة
 والميد والدور وخطار تسعة بزيادة المديد والفرقة خطار زهره والمائل والمخرج والمركز والمحيط
 والدور بزيادة المخرج من الخفة في ثلث فضل العوض والعدد من عن الوجه الاخر المذكور في كل
 اشكال معدل مسطرار والافعال المذكورة يرفق الى اربعة واربعين بزيادة ستة
 اخرى هي الصغرين والكبريين والمحافظة على طريقة الوجه الاخر فعد هذا خطار واما على ما
 في الوجه الاخر فخطار اربعة عشر على الطريقة الثانية وعلى الطريقة الاولى على اربعة عشر
 اكمات فعد هذا خطار الخفة لسياسة است يرفق الى سبعة وستين كما لا يخفى ففصل
 ما تروى مع ذلك في كل الاشكال المذكورة وما ذكرناه لمعونة الطريقة الاولى في تحليل جميع الاشكال
 الا اشكال لا تتعلق بالمرتبة المتعلقة بجزء خطار ورو الزهرة والعلوية وبمحاذاة تدويرها كقار
 ذكره واما على طريقة التي ينبغي على جميع الاشكال المتعلقة بمسؤول الذرى والاكزافين
 انما يتعلق بالمخرج فعد ذكره ولا تخاف عليك بعد ان كل انما يمكن على الاشكال المتعلقة
 المتعلقة باطل انظر في تدوير السفليين بالوجه المذكور في كل اشكال سبل ذروة بزيادة
 المخرج بعد اختياره اقل من مسطرار الخفة في مقامه ويؤملها وكذا في كل اشكال المتعلقة بزيادة
 زحل والمشتري على هذا الوجه الا انه يفرض فيها الصغيرة والكبرة والمحافظة في ابتداها
 بحيث تكون النقط المزدوجة هي في وسط القوس التي تزد عليها تلك النقط عند كون مركز
 التدوير في الارتفاع وكون حركة تلك النقط الى خلاف جهة حركة المديد لئلا المطر بثلث من
 بقا دورها في مسوالاتها وتدوير السفليين على التوالي اقطارها من الخفة ثمانية عشر
 الصغيرة والكبرة والمحافظة بحيث يوجب المسوالات على التوالي هو المعجزة المبدوءة في فصل
 هذه الكرات لا يخفى على المائل فعدا ثمانية يمكن ان يقال في الطريقة ان يخطا اقطارها من الخفة تسعة

الى فضل الخط الواصل بين مركز التدوير المشهور والعالم من كون مركز التدوير المشهور على ثلث
 الارجح عليه وتقسيم المقدار بالمقدار الاصل وان جعل النسبة المذكورة اولا لثانية ونسبة ثالثة
 نقطة المحاذية ومركز العالم الى باطن مركزى العالم التدويريين كونه على ثلث الارجح وجعل طول
 ضعف الضعف المذكور في النسبة انما يضاعف ثلثان سبط السان ونفرض انما اصعدو الفهر
 في الوضع المذكور الى وقت كون مركز تدوير المشهور في الارجح ثم نفرض صغيرة وكبيرة غير المذكورين
 محيطين التدوير الى وسط محيطي تقيس ان صعود مركزه ونزوله بالنسبة الى مركز التدوير المشهور
 بمقدار تساوي مجموع المقدار الا صغير وضعف المقدار الا وسط ونفرض انما اصعدو في وقت يكون
 مركز التدوير المشهور في الارجح ايضا واما حركات تلك الافلاك فيفرض كل من حركتي الكبريين سوية
 حركتهما مركز التدوير المشهور بالمحيط المشهور ومما قلناه في الجدة في القسم الاعلى ونفرض كل من حركتي
 الصغيرين ضعفا لحركة الكبرة ومما قلناه في الجدة كما هو رسم اصل الصغيرة والكبرة ونفرض حركة
 التدوير الا وسطا وتضاعف حركته الكبرة ومما قلناه في الجدة في القسم الاعلى فيكون التدوير الصغير
 مقداره مركز التدوير الا وسطا وان تقدم هذا فاقول ان من حركات المذكورة ان تحرك
 مركز التدوير مركز التدوير بسبب مركز التدوير الا وسطا حركة متناهية لتقبل الاول الى
 حركة التدوير الكوسطى العينية في الجدة والقدرين وادخلتها على الجامعة المشهورة الى الكوسطى
 نارة ونقص منها الاخرى وغايتها ان يكون عند وصول مركز تدوير القمر الى طرف العمود الخارج
 من نقطة المحاذية على الخط المار بمركزى العالم والخارج المركز المشهور ونقطة المحاذية او ذلك
 الوصول انما يكون في تليس القوس ثلثية الشمس فيخرج الافلاك المحسوسا باستطاعة
 فترى قدرى ومما لا شارة اليه اعدو ثمانون كسبة وعشرون شاة لثلاثة ارض او ثمانية وثلاثون
 واثباتية في ثمانية اشد التفصيل ارجل اربعة عشر المثلث والخارج المركز المحيط بالخارج المركز الاقوى
 والميل والتدوير والصغيرة وان والكبيران والمخاضان وشبه كل من المشتري والمريخ ونسب
 اثنان المثلث والخارج المركز لثلاثة سبعة عشر المثلث والخارج المركز المحيط بالخارج المركز الاقوى

والميل والتدوير والصغيرة وان والمخاضان والميل والتدوير والصغيرة وان والمخاضان والميل والتدوير والصغيرة وان
 العالم الموجبة تكون مركز تدويره في الشمال والى اعطارد وسبعة عشر المثلث والخارج المركز المحيط
 الى الخارج المركز الاقوى والصغيرة والكبيرة لا على الابعاد والتدوير والميل والصغيرة والكبيرة لا
 والمخاضان لا على عرض التدوير والمخاضان لا على السمت على مركز العالم الموجبة تكون مركز
 تدويره في الجنوب المحيط والفرع عشرة الجوز وهو المائل والخارج المركز المحيط والخارج المركز
 الاقوى والتدوير المشهور والتدوير الا وسطا والصغيرة وان والكبيران لا على المحاذية فقط هذا يكون
 جميع الافلاك ثمانية وثلاثون ويمكن ان يكون الوجه المذكور لكل الاشكال المحاذية ان يطرح التدوير الا وسط
 بتغيير حركتي الصغيرة والكبيرة المذكورين الموجبتين للصعود ومركز التدوير الا وسطا فيقدر
 فوضعا كما ينبغي على المتأمل فانه لا يفسد في وقت في غير عصره انما القسم ستة عشر ومما قلناه في
 اثنان وثلاثون ولا ينبغي ان لا في السليمة والطول المستقيمان اودا السمت في هذا المثلث
 على الوجه المثلث الذي لا يتاخر الا على من يدركه ولا من خلفه في اعطارد اثنان والعشرون في
 اودا كما تمام باحقيقة تلك السطرية فاعلم انه الذي هذا اودا ما كان له في اول الان برنا السمت في
 اثنان ويمكن ان يكون المحاذية اقرب من اثنان مركز تدوير القمر عند مركز العالم وقت اوى ابعاد
 من مركز العالم المشهور به وحينئذ يطبق بعد ثمانية مقدمات وحينئذ انفس نصف قطر تدوير
 القمر المشهور بتسعين مختلفين بحيث يكون نسبة القسم الا صغير الى القسم الا عظم كنسبة باطن اقلية
 المحاذية ومركز العالم الى نصف قطر المائل من القسم الا صغير الى القسم الا عظم كنسبة باطن اقلية
 ضعف المقدار الا وسطا ونصف قطر سبعة ارجل المشهور من كون في المحيط على نصف قطر
 التدوير من كون في الارجح ونسبه بالمقدار الا عظم ثم يضاف مقدارا يكون نسبة الى المحيط والارجح
 منه المقدار الا عظم كنسبة باطن مركز العالم ونقطة المحاذية الى نصف قطر المائل من القسم
 هذا المقدار بالمقدار الا صغير ثم اذ انقضى هذا المقدار فيقول الوجه في حل الاشكال المذكورين
 المتعلقين بالقبول الاشكال لا ثمانية السمت المتعلقة به ان يفرض تدوير القمر في المواقع المذكورة

خبره
مجلس

المسطرة ذات الشعبتين

المسطرة التي في منطبعة في الارض

المسطرة الثالثة

٦٤

ثم إلى دائرة الارفاع من تلك البروج نحو العالم اتمام ارتفاعه الحقيقي وهو توسعها من حيث كانت
 وخط الخط الخارج من مركز العالم إلى مركز الكوكب نفسه يسمون موضع الأرض من سطح الارض فلك
 البروج بخلاف موضع الحقيقة المورط على مركز العالم ولهذا يسمى الاجتماع المحسوب من مركز الارض
 اجتماعا حقيقيا والاجتماع المحسوب بالقياس إلى سطح الارض اجتماعا ظاهريا وعلم منه ان نصف قطر
 الارض عند تلك الشمس قدر الارتفاع والارتفاع هو القطع المطين المذكورين وعند الظاهر
 من تلك الشمس اقل من نصف بقدر ارتفاعه بين الارتفاع الحقيقي والشمس والى هذه المعاني أشار
 الفلكيون بقوله قد عرض هؤلاء الفريسيين الارض وهو صواب الفلك الذي هو اقربا منها ان كانا قطعها
 الحقيقية والقياسية إلى مركز العالم من تلك البروج أي كارة البروج هو اجتماع المريخ الى خذوة الكوكب
 الى موضع الانبعاث أي سطح الارض وذلك الاختلاف بين الموضعين انما هو كون نصف قطر
 الارض ذاته رحووس عند انكشافها فان الخط الخارج من مركز العالم إلى مركز الكوكب يسمونه الى
 تلك البروج أي كارة انها هي الى موضع الحقيقة انه الى من تلك البروج وخط الخارج
 من موضع الظاهر وهو سطح الارض إلى مركز الكوكب يسمونه الى تلك البروج فهي الى موضع
 منه أي من تلك البروج والقدرا الواقع بينهما أي بين ذرين الموضعين الذين يهاطرا فلكهم من
 منظر الكوكب يسمونه انحراف الكوكب عن دائرة الارفاع يعني ان الارتفاع بينهما وذلك ان
 دائرة ارتفاع الكوكب تمر بطريق ذرين الموضعين من تلك البروج ويكون الموضع الاول
 اقرب الى الماوي يسمونه زاوية القاء في مركز الكوكب من قاطع المطين المذكورين زاوية الانحراف
 أي اختلاف المسطر وبنه وهو دائرة ارتفاع الكوكب
 ان دائرة الارفاع تمر بطريق المطينين المذكورين
 برأس الشخص وقد علمنا ان القطع الاقرب وذلك
 العالم والكوكب فيصير انوارا والمركز ان معاني
 سطح هذه الدائرة فيكون فلك الخط ان كان سطحها
 حقيقيا



ايضا فاذ اخرجنا الى سطح العالم على قطعه محيط دائرة الارض فنجعل فيها خمس جهات لا يخفى ان كل
 اذ كان قربا من الارض كانت الزاوية الحادة على مركزه التي لو تارة انصف قطر الارض كبره فكل
 متقاطعتا المساوية لما نرى ان الخطين بعد تقاطعها على مركزه تلك الزاوية الكبيرة شيئا عدان وانما جاد ان
 المسافة بين الكوكبين على سطح العالم لا بعد كان البعدين طرقي الخطين الكبركان القوس المحصورة بينهما
 الحول وان الكوكب اذا كان بعيدا عن الكوكب الاخر فبقية تلك الزاوية وقطر القوس المحصورة بقية تلك
 المسافة الموجبة لقلة تباعد الخطين وانما بعدا وقطعة على مركزه في سها حاشا لاجمال الشمس خبر
 بين القوس الواقعة بين دائرة الارض من طرفي الخطين ليس مقدار الزاوية الاختلاف الحادة
 على مركز الكوكب البعيدة هذه الحادة على مركز العالم فكل القوس على انما بعدا مقدارها خارج خطين مركز
 العالم هو انما خارج من البصر الى مركز الكوكب المشتالي دائرة الارض لا ارتفاع فيكون القوس المحصورة منها
 بين الخطين المذكورين وبين الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب المشتين الى محيطها مقدار الزاوية
 الحادة عند مركز العالم المساوية لتلك الزاوية لتساويها فيكون مقدارها وانما كون موضع المرئي الاقرب
 الى الان في انما فاما بقية القطعة السليمة باولي تخيل ولا يكون على كوكب اختلاف منظره اذا كان
 الكوكب على سطح الارض لا تمام الخطين اوضح بظن الخط الخارج من البصر الى مركز الكوكب على
 الخط الخارج من مركز الارض على سطحه شبهة فبقية موضعها الحقيقي والمرئي ولذلك كوكبه اول كوكبه
 قد يقال قد تعرض لكوكب العنكبوتية ويزيد اختلافه اي اختلاف منظر الكوكب كما صار الكوكب
 الى الان في اقربه اكثر اي اختلاف منظره اعظم عند طلوعه او غروبه على سطح الارض من ان
 غاية التعديل على اصل الخارج المركز انما هي في البعد لا وسطح الكوكب كذا هناك يكون ما بين
 المركزين جبارا زاوية التعديل ومقدارها بعد ذلك يتغير فكل الزاوية الى ان يبقى في الخلف
 او الارجح وتضع كذا في المعنى اذ جعلت مركز العالم شيئا كذا الخارج هناك جعلت موضع
 انما فكل مركز العالم والشمس نصف قطرها من الارض مقام ما بين المركزين ونزلت سميت الكوكبا
 منزلة الخفيف ولاجل ان الاختلاف بين كل ما يتركها الكوكب البعيدة الى ان في اخر في جود

اختلاف منظر المركز في المثلث المجنبي واولا انشأ ليكون اختلاف منظر المركز
 هذا المثلث العنكبوتية سميت الارض وقد وجد للفرع عند كون الاختلاف في الثانية وهو اقرب
 القرب اختلاف منظره بقدر اربعة وخمسين اربعين دقيقة ووجد في البعد البعد اربعين وخمسين
 دقيقة وفي اوقات الكسوفات لم يزد اختلافه على درجة واربع دقائق ويكون الظن في تلك
 الكوكب العنكبوتية من الارض اقل من البعد بقدر انما تفاوت بين الان في المرئي وانما في
 وهذا البعد وهو نصف قطر الارض ما يعتد به في الكوكب العنكبوتية التي لها اختلاف منظر
 وانما في الكوكب العنكبوتية من الارض في كل شئ بهذه الاختلافات اي اختلافات المسافات
 ما طر من انما كذا في الان في الشمس وما في سها حاشا بالصفحة والكبر ويكون الخطوط الحادة من موضع
 الان طر من مركز الارض متحدة اي على الحقيقة وذلك لقطعة تفاوت القوس الى انما تلك
 الكوكب على نصف قطر الارض لا يقتضي تفاوتا يعتد به في تلك المسافات والاختلاف
 المذكور اي اختلاف منظر كوكب في دائرة الارض لا ارتفاع قد يقتضي اي يقتضي امتضا فربما ان يكون
 موضعا الكوكب في الطول والعرض الحقيقة اي موضعها الحقيقيان فما الحقيقيان الى مركز العالم
 مما الفين لموضعها المرئيين فيها الحقيقيين الى سطح الارض الذي هو موضع البصار وذلك
 لانا اذ انشأنا اير في عرض مركز ان بطرقي الخطين المذكورين فاما ان وقعنا على نقطتين من تلك
 البروج اي منقطعتا كان ما بينهما من المنطقة اختلاف الطول بين موضع الكوكب في الطول وان
 اختلاف القوسان الواقعان بين الدائرتين العرضيتين بين طرفي ذلك الخطين وبين تلك
 البروج اي منقطعتا كان التفاصل بين ما بين القوسين اختلاف منظر العرض وهو تفاوت
 بين موضع العرضين وذلك الذي ذكرناه من اختلاف الطول والعرض انما كان كذا في الحقيقة
 اللتين وقعت عليها العرضيان هما موضع الكوكب الحقيقي والمرئي بحسب طولهما فكل ما بينهما
 من المنطقة اختلاف موضعها المرئيين وان القوسين المحصورين بين طرفي الخطين وبين المنطقة ما
 عوضا الحقيقي والمرئي فيكون التفاصل بينهما اختلاف منظر العرض وانما قال ان اختلاف القوسان

لا يتساويان كما اذا كان موضع الكوكب الحقيقي فوق الافق وموضع المرئي تحته وكان بعد ان
 عن الافق متساويين وكانت المارة بالقطب لا يمتدح على الافق او كان قطب السببر ^{نقطه}
 على الافق ويكون في اختلاف الطول فقط مع ان الكوكب في عرض و ذلك لان سمت الارض
 او نقطة اخرى من منطقة البروج فوق الارض في موضع الطول الحقيقي وسمت السببر ^{نقطه}
 اخرى من منطقة البروج تحت الارض هو موضع الطول المرئي فيكون اختلاف الطول على تقدير
 الاول نصف الدائرة واما ان السببر في اختلاف السببر لان القوسين اللذين هما عرض الكوكب
 الحقيقي والمرئي يكون احدهما تمام بعد موضع الكوكب المرئي عن الافق على قطب السببر وروج
 من الربع والاخرى تمام بعد موضع الحقيقي عن الافق على قطب السببر وروج من الربع وذلك
 البعدان متساويان وكله كما هما من الربع واما قال ان وقتا على نقطتين لانه اذا كان
 على دائرة وسط السائر الرؤيائي على ترجع الظاهر كانت هذه الدائرة التي هي من دور العرض دائرة
 ارتفاع الكوكب في فلا يكون لها اختلاف الطول الا ان نقطتي اللذين هما موضعها في الطول ^{نقطه}
 على قطب السببر وروج الافق الصورة المذكورة اي حال كون موضع الكوكب الحقيقي فوق المرئي تحته وذلك
 لان العرضين الماريتين بطرفي المظنين المذكورين ينطبقان في على دائرة ارتفاع الكوكب التي هي
 دائرة وسط السائر الرؤيائي في نقطتين منطقة على نقطه واحدة هي موضع الكوكب في الطول الافق العرض
 المذكور فيكون اختلاف اى اختلاف منطرا الكوكب على كونه على ترجع الظاهر دائرة الارتفاع
 اختلاف العرض بعينه اى اختلاف منطرا هو عين اختلاف عرض نقطه وبعدها اختلاف العرض
 مجزا عن اختلاف الطول وتفصيل الكلام به ان الكوكب في دائرة وسط السائر الرؤيائي
 فاما ان يكون منطقة البروج حارة سميت الارسل الاول لان المرئي لم يكن للكوكب عن كانه
 على سمت الارسل لان نقطه مشرقين منطقة البروج ودائرة وسط السائر الرؤيائي في محيط العرض
 المذكور كون الكوكب على القطب فلا يتصور له اختلاف منطرا في هذا الحالة وان كان الكوكب في العرض
 المذكور عرض كان عرض المرئي ازيد من العرض الحقيقي باختلاف المنطرا في الصورة المذكورة وعلى

دهم

وهو ان لا يكون منطقة البروج مارة سميت الارسل ولا حاله يكون منه في جهة القطب الحقيقي من
 قطبا والكوكب ان كان عديم العرض في اختلاف منطرا هو عرض المرئي وان كان الكوكب في عرض
 فاما ان يكون في جهة القطب الحقيقي من منطقة البروج فيكون مجموع عرض الحقيقي واختلاف عرض المرئي واما
 ان يكون في جهة القطب الحقيقي من منطقة البروج ان يكون الكوكب عن سمت الارسل في جهة القطب الحقيقي
 ساوي اختلاف عرض عرض الحقيقي لكن العرض المرئي وان اختلافه من زاوية العرض الحقيقي على ان
 العرض كان العرض المرئي بقدر ذلك الزاوية وفي جهة القطب السائر وان زاد اختلاف العرض على العرض
 الحقيقي كان العرض المرئي بقدر ذلك الزاوية ايضا لم يكن في الجهة القطب السائر واما ان يكون الكوكب
 عن سمت الارسل في جهة القطب الحقيقي من منطقة البروج فيكون عرض المرئي مجموع عرض الحقيقي وارتفاع
 عرض السببر في جميع ذلك يكون الموضع المرئي اقرب الى الافق وفي فتر ذلك الموضع من ذلك الموضع
 على دائرة وسط السائر الرؤيائي فلا حاله يكون لاي كوكب اختلاف الطول اوسع الاختلاف في العرض
 اوبعد وذلك لان العرضين الماريتين بطرفي المظنين المذكورين ينطبقان في منطقة البروج على نقطتين متجاورتين
 فاما ان يكون للكوكب اختلاف طوله زائد على الموضع الحقيقي في الطول اى زائد هذا الاختلاف على الموضع
 الحقيقي فيحصل الموضع المرئي اذا كان الكوكب في الربع مشرق الظاهر من قطب السببر وروج واهم
 عن اى بعض هذه الاختلاف من الموضع الحقيقي حتى يبقى الموضع المرئي اذا كان الكوكب في الربع
 الظاهر من قطب السببر وروج وذلك الذي ذكر من الزاوية والقسمان فاما هو يكون الموضع المرئي
 الى الافق اقرب واذا كان اولي ان يقال يكون العرض الحقيقي الى سمت الارسل في جهة القطب السائر
 وكون توالي البروج من المشرق الى المغرب وبسبب ذلك يكون الموضع المرئي ابعدين
 مبداء الدور في الربع مشرق بقدر اختلاف الطول واول السببر في الربع الغربي في القطر
 وايضا على تقدير ان لا يكون الكوكب على دائرة وسط السائر الرؤيائي اذا كانت منطقة البروج حارة سميت
 الارسل فلا يكون للكوكب الذي لا عرض له اختلاف العرض اصلا ويكون اختلافه في دائرة الارتفاع
 وهي منطقة البروج في العرض المذكور لكونه اقرب الى سمت الارسل وكون الكوكب على دائرة

الطول العرضي يكون اختلاف منظره عين اختلاف الطول يوجد عن اختلاف العرض ثم هذا الاختلاف
 يزداد على الموضع الحقيقي في الربع الشرقي وينقص عنه في الربع الغربي كما مرنا من ضابطه بطرق الاختلاف
 الطول سواء وجد معه الاختلاف في العرض او لا كما عرفت في غير ذلك القسم اي اذ لم يكن منطلق
 البروج مادة نسبت الراس مع ان لا يكون على دائرة وسط سائر الدوائر يكون له اختلاف في العرض
 مع الاختلاف في الطول فلا يكون اختلاف منظره في دائرة ارتفاع التي نسبت دائرة وسط سائر الدوائر
 ولا منطلق البروج عين اختلاف في العرض ولا عين اختلاف في الطول بل يكون اختلاف منظره فيهما
 موجبا لانهم في ان اختلاف الكوكب في العرض زاد على العرض الحقيقي الكاين في جهة القطب الحقيقي
 من قطب الكوكب سروج يعني ان اختلاف الكوكب العرضي الذي يحصل بسبب اختلاف منظره يزداد
 على عرض الحقيقي ليجعل عرض المرئي وناقص عن العرض الحقيقي الكاين في خلاف قطب القطب اي الكاين
 في جهة القطب الظاهري من قطب البروج يعني ينقص الاختلاف العشري عن العرض الحقيقي حتى يصل العرض
 المرئي للقطب الا ان يكون الكوكب في جهة القطب سروج اي منطلق البروج في جهتين متعاكستين عن جهة
 الراس فيكون الكوكب من جهة سعة في جهة القطب الظاهري فزاد على منطلق البروج من جهة
 جهة قطبها الحقيقي فبان اختلاف العرض بانها ايضا يكون زائدا على العرض الحقيقي كما لا يخفى فان كان
 الكوكب من جهة العرض اذ هو الحقيقي الكاين في جهة القطب الظاهري من قطب البروج فلكوكب البقي هو من
 سمت الراس في جهة القطب لهما اقل من اختلافه اي من اختلاف عرض الذي اوجبه اختلاف
 منظره في الاختلاف اي اختلاف العرض على التقدير الاول او جهة فضل الاختلاف على
 العرض الحقيقي على التقدير الثاني في جهة القطب الظاهري فكل هذه الاحكام انما هي للعادة المذكورة بعينها
 التي هي كون الموضع المرئي اقرب الى الافق ولاخفا عليه كما مرنا من منظره البروج
 الراس وكان الكوكب في عرضها اقل من الشمال او في الجنوب لم يكن على دائرة وسط السائر
 الدوائر كان له اختلاف في الطول والعرض ووجد اختلاف منظره القويته الى موقعة ابعاد
 الارض كما سيجي بانها واما اختلاف منظره في جهتي عرض الكوكب في الالات المصدرة عن الحساب فيفضل

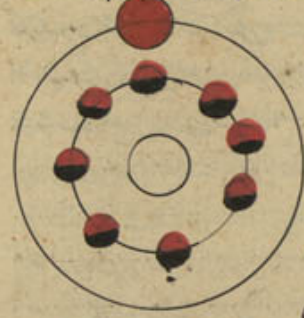
في الحساب على كبرها اختلافها فاعلم ان زيادة على ثلث دمايين وذلك ان كانت في بعد ما اقرب
 واما اذ كانت في بعد ما ابعد فينا في الحدود وبقية واحدة في الساعات لا يوقف على اختلاف
 اي على اختلاف منظرها وذلك لتغير الارتفاع على مواضعها الحقيقية في الطول والعرض فبانها
 يستخرج قوتها بانها مستخرجة من مواضعها المرئية والعيانية فيسبب الارتفاع على اختلاف منظرها
 انما يخرج دمايين في نصف النهار وقرية كونهما في احوال الشمس واما ما خرج ان يعرف اختلاف منظرها
 بالانحراف الصالح في ذلك الموضع من احوال الشمس في المصوبة على سطح دائرة نصف النهار واما كوكب
 العلوية والتوازي فيسبب اختلاف منظره اصله لكن محوسا والاعمال كما مرنا الاشارة اليه
الفصل الثالث عشر في اختلاف في القوت في المشرق والمغرب وازمان ما بين المشرقين
 والمغربين اختلاف في كليات القوت تتوزع على احوال متفاوتة بحسب اختلاف عرضهم
 في العرض والعجب من هذا انما لا ينفرد من المشرق والمغرب والتمكاس الشجاع لم يسم في القوت
 منه الى وجه الارض يدل على ان حجبهم من مظهرهم كمن قبل من الشمس والقمر فكانت في جهته
 لصفاته فيكون المضي من جهة الكبري قربا من نصفه وذلك لان اوسط خسر من جهة كبري
 جرمي الزهرين انه اذ قبل القوت كره صغير من كره كبري كان المستضي من الصغير اعظم من نصف
 وفضل من المضي والمظلم من جرم القوت اذ في عظمية الكبري المسبب لارتفاعه من العظمية على جرمه اي
 بحر الحقيقة ويسبب هذه الدائرة دائرة النور ودائرة الظلام ايضا وفضل من المرئي من المرئي
 القوت في احوال الطرفين وبين الاصل البصر البصر ايضا دائرة عظمية اي حجاب او قرية بينهما اي حقيقة
 فان انكسرت في كنهها في المناظرة اذ كان ما بين العينين اصغر من قطر كره كان المرئي في
 اقل من نصفه قطعا ويكون المخرج الحاصل منها دائرة في حقيقة ويسبب دائرة الردية وبقية
 الدائرة انما هي دائرة النور والردية متساوية بحسب المسبب بحقيقة تحقيقه في الاجتماع الواقع
 فانه اذ كان بينهما عامر يساوي كان حقيقيا او لا يكون البصر منه الى الواقع في موقعا على سطح
 من البصر القوت المظلم فقط بحسب المسبب من مسيرته في اصلا وتلك المسألة هي الحجاب وتساويها

في الاستقبال انما بقاها فقط اذا تخلف سببها بالحق المقتضي وذلك لان المقتضي اكثر النصف
والرأى اقل من كون المقتضي والرأى في جهة واحدة من مركز القوسين من المقتضي حلقته
فوزانية غير مزية ويكون المقتضي من القوس فعال الاستقبال الواقع لهذا النصف المقتضي ويكون
وتقاربا ان اي الدائرتان المذكورتان في سائر الاوضاع اي فيما عدا اوضاع المقتضي والاستقبال
المقتضي في الربعين فقط في زاوية ثمانية درجات فيكون المقتضي في النصف المقتضي في الزاوية
الاولى انما يكون قبل الترسج الاول من الربعين وبعد الترسج الثاني في زمان قليل لان حلق الترسج
والا اجتماع المقتضي في المخطوط الاصل بين مركز الشمس و دائرة النور و بينهما وبين المقتضي
الذي هو بؤبؤ مركز الارض في المقتضي عند مركز الارض لان مركز الارض في المقتضي عند مركز الارض عند
مركز دائرة النور يكون المخطوط الاصل بين مركز الشمس و دائرة النور و بينهما وبين المقتضي
الواصل بين مركز البؤبؤ و مركز دائرة النور في المخطوط الاصل في المقتضي عند مركز الارض في المقتضي عند
ان يكون تقاطع المقتضي في الزاوية الاولى بعد الترسج الاول وقبل الترسج الثاني في الزاوية الاولى في المقتضي
المذكور متفرقة عند البؤبؤ في مركز الارض يكون في مركز الارض و دائرة النور و بينهما وبين المقتضي
و اذا تقاطعا على قوائم الترسج في المقتضي في الزاوية الاولى بعد الترسج الاول وقبل الترسج الثاني في المقتضي
مقتضي ان وكان الوضع في دائرة الرؤية اعداد اولين و اعداد افراس كما اشار اليه بقوله ويكون
الربع الذي على الشمس من النصف الذي على المقتضي و الربع الاخر من النصف مطلقا وفي غيرهما
تقاطعها في غير الربعين على زاوية واحدة و متفرقة و يتقسم كل من القوائم اربع قطع متساوية
منها مضيئة و اخرى ان مظلان كما في الربعين الا ان هذه القطع ليست متساوية في كل النصفين
منها مضيئة و اخرى ان مظلان و بقية دائرة الرؤية اعداد اولى و اعداد افراس و في المقتضي
المختلفة ان بالصف و اربعة حلقان في الشكل ايضا كما ذكره بقوله والذي على الشمس في الربع الاول و
الاجزاء الذي على الشمس في غير المقتضي و مضا و افع في النصف الذي على المقتضي في الربع الاول
من مداره قبل ان يعزل الى ترسج الترسج الاول و في الربع الاخير من مدار الترسج الثاني في المقتضي

في الاستقبال انما بقاها فقط

بنا الزاوية

في الزاوية الحادة فيكون المقتضي من القوس في الربعين على الشكل و غير المقتضي من المقتضي و قوله في
دائرة الرؤية المقتضي في النصف الاخر من النصف في الربعين لا وجه للمقتضي
المقتضي و القوس الذي على المقتضي من المقتضي الاول و هو ما قبل الاستقبال من دائرة الرؤية
و مقعره و القوس الذي على المقتضي من المقتضي الثاني و هو ما قبل الاستقبال من دائرة الرؤية
بالعكس اي على المغرب من دائرة المقتضي و على المشرق من دائرة الرؤية و اعلم ان مقتضي
من المقتضي في الربعين اربع اصابع من اصابع المقتضي في الربعين اربعة اصابع و يتم استدارتها
في اربع عشرة ليلة تقريباً و زمان كنهه فوق الارض اعني خمسة زوايا كنهه كل ليلة فو قدها ستة اصابع
ساعة تمام الارض فوق الارض في اربعة عشرة ساعة عند تمام اربع عشرة ليلة تمام الساعة كنهه
كما صابغ الاستعداد و مظهران في تمام الساعة المذكورة و كنهه تحت الارض و انظام نور في النصف
الاخر من مداره الى الاستعداد على القياس المذكور والذي على الشمس من المقتضي يكون
مضيئا و افع في النصف الذي على المقتضي في الربعين الاخرين اي الربع الثاني من مدار القوسين الاول
والربع الثاني من النصف بعد الاستقبال اليه الذي على الزاوية المتفرقة فيكون المقتضي في غير
في غير الربعين المقتضي في غير المقتضي و غير المقتضي في النصف الذي على المقتضي في المقتضي
على عكس الربعين الاولين ومن هذا الشكل كنهه في دائرة المقتضي في المقتضي في المقتضي



الترسج في بيان حسن و فعال في الارض
انما هي كما لو قسم كنهه في المقتضي
في الشمس على القوس في المقتضي
المذكور على ان المقتضي في المقتضي
طلب كنهه في المقتضي
باعتبار من غير المقتضي
من عند الفصل المشترك في كل حال

والذي على الشمس من المقتضي في المقتضي
في النصف الذي على المقتضي في الربعين
الربع الثاني من مدار القوسين الاول
الذي على الزاوية المتفرقة فيكون المقتضي في
في غير الربعين المقتضي في غير المقتضي
النصف الذي على المقتضي في المقتضي
من عند الفصل المشترك في كل حال

وهو قسمه

الارض

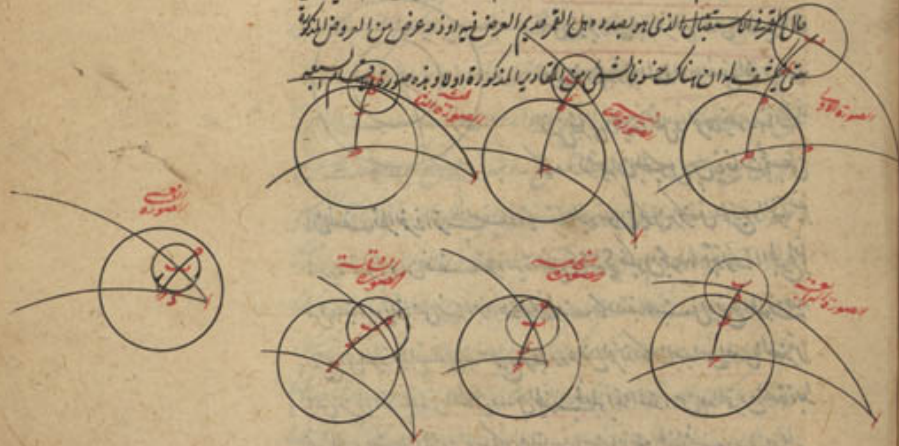
مستديرا او مضطجعا كان الظل ايضا كذلك الفصل المشترك بين المستديرة الارض جنوب الشمس وبين
 المظلم منها دائرة نصفه ظل مستديرا الى خلاف جهة الشمس اياها ويكون مركزها على حجب كوكب الشمس
 بطريقين المستقيمة والمقربة واذا صار مركز الارض على دائرة العرض وقدر الاستقبال اى اذا كانت
 الارض مع مركزى الزبرج على قطر واحد من اقطار حجب بروج وذلك انما يتصور فى احوال الاستقبال
 الحقيقي بحيث ينفرد الشمس من القوس ومنه القوس الجاه او بعضه في ظلها وراى ان كان ذلك ليلا
 لان القوس فوق نوى مظل كد العيون وان كان الاستقبال في النهار كان القوس تحت الارض فلا
 يحسن به تخلف النور وربما يتبين الاستقبال في بعض النقط لا تخلف في بعض النقط في الليل والليل
 فيحس تلك الحالة للقطر العادى باريا وهذه صورة الخوف ووجدنا بعد ذلك ان كل مكان في الارض
 بعد من الارض كان جنوبه اقل من مكان
 القوس البعد لا بعدا لقطر الحركة فاستقبل برك
 على ان الظل مستقيم بازاوية بعد من الارض
 ويصل ذلك على كوكب الشمس والارض ويكون
 لان الشمس لو كانت في اصغر من الارض كان
 الظل يستغلط زوايا بعد من الارض لان
 الكوة العظمى اذا قبلت النور من كوة صغيرة استقامت من العظمى اقل من نصفها وانحرفت من
 الفضل المشترك بين قطب العظمى وى دائرة صغيرة ظل يستغلط كما يشهد القليل ووجه كون الظل
 مخروط مستدير يقطع من جوارب تلك الفضل المشترك في دائرة في جهة ذلك الفضل فكان
 اى الامور ان كل ما زاد بعد القوس من الارض اذ كنه في الخوف على ضد ما يوجد ايضا لو كان
 الظل يستغلط لا تخلف القوس على استقبال كوكب نصف قطرى الظل والقوس الكبرية من غير
 العرض وى خمسة اجزاء الاول اكثر من اربعة اجزاء وخمسة وى نصف القطر
 الشمس وان في خمس وعشرين دائرة وكان كنه دائرة البعد لا بعدا لبرك من البعد



الارض والوجه وبخلاف ذلك ولو كانت الشمس سادية لان مركزها ان الظل اسطوايا مستديرا
 لان المستديرة منها بؤرة الشمس على دائرة نصفها فبعض من دائرة عظمى على نصفها ظل مستديرا
 مستويا والظل لو كان المكش على جميع الابعاد صار باقير مختلف في مقدار الزمان الا بقدر انما يتبين
 ابعاد القوس اعلى الارتفاع وى اسرها من اسفلها ليست ايضا كذلك وانما لو كان الظل
 اسطوايا لا تخلف العرض من كل شدة العرض وى كون نصف قطرى الظل والقوس ايضا اكثر من
 ثمانية عشر من اربعة اجزاء المأخوذ من اقطار الخوف البعد لا بعدا كنه في البعد لا قرب
 الوجه وبخلاف ذلك لو كان مركز الشمس كبر من الارض وان ظل الارض على دائرة عرض مستديرة
 لان المستديرة من الشمس من الارض كبر من نصفها فبعض من الفضل المشترك بين قطبها
 مخروط مستدير فاعده ذلك الفضل انما هو دائرة صغيرة وسبب ذلك ان الحجب في بعض النقط
 وينعدم عند النقط في خلاف جهة الشمس من النقط من دائرة البروج مقابلة لنقط التي فيها
 منها وانما كل مكان كان البعد اكثر من النقطات الكلية المستديرة العرض كان المكش اقل وكما انما
 ان القوس اصغر من الارض بكثير وذلك لانها انما صار ذلك الظل اصغر منها بكثير اعني
 اياها بعض ان ظل الارض من حيث من دائرة صغيرة على سطحها فمستقيم بالامتداد فاعده اوصل
 ذلك الظل الى القوس فظلها اصغر من تلك البعد من ظل الارض كثير مع ان ذلك الظل انما
 صغير فظلها كنه البعد كنه في دائرة صغيرة فاعده يكون اصغر ما هو اصغر من الارض فظلها
 مستقيم لست ظلمها مركز مخروط الظل ويو مركزها فاعده يكون اياها على منطقة البروج اى على سطحها
 وذلك كون الشمس اياها على اى على منطقة البروج وكون مركز الارض مركزا اياها على المنطقة
 فيكون سطحها باربعه واعترض عليه بان ذلك المأخوذ من مركز الارض مركز مخروط الظل
 كذلك فبعض على جساد على تقدير انما يكون مستديرا لو كان الشمس على المنطقة اياها والطرب
 ان يقال ان المخروط العظيم المحيط بالشمس من الارض فاعده دائرة عظمى على كنه الشمس وى
 من مخروطها عينة ممتدة من النقط العادة الى محيط دائرة صغيرة على الارض وى فاعده مخروط

كما سبق ومن خطوط طولية معتدلة من هذه الصغيرة الى رأس المخروط وسهم المخروط العظيم الى مركز
 الشمس والارض مركزا ولا مركزا مخروطا اطلق ثم ينقسم الى رأس المخروط وهذه السهمين سطح
 البروج هكذا مركز المخروط اطلق ومنهم من يسمونه دائرة الكسبان مركزا مخروطا اطلق الى رأس
 السماوي مركزا يكون وايضا سطح منطقة البروج اي محاذيا للمقابل مع الشمس لان سهم هذا المخروط
 مازال في المصباح الذي هو بروج من اجزاء المنطقة لان الشمس اياما عليها وبزمنه استدارا يكون
 مركز الارض مركزا لمنطقة البروج والارض على تقديره يكون المراد مركز مخروطا اطلق مركزا قد يكون يقع
 الا عرض المذكور بان يقال لما كان ذلك المركز وايضا سميت المنطقة بجمع الواصل بين مركز
 الارض والشمس يستدل المقام على كونها على سطح منطقة البروج بحدود المنطقة على مركز الشمس والارض
 وايضا واذ انهم سطح جرم القزم الذي له دائرة خارجا على سطح جرمه وان كان مركزه يكون
 يرى في الاستقبال في اني بعد كان من البعد والقربا دائرة ويسمى سطح القزامة اخرج ذلك
 السطح في الوهم الى ان تقطع هناك مخروطا اطلق الهندسة المخروط دائرة موازية لقاعدة الارض
 فاحدتها موازية لغيره على معنى اني نسبة اجزائها الى كل واحد منها انصفه القزما الى القاعدة
 فاذا اخرجت الهندسة المخروطا المخروطا الى التي يسمى دائرة اطلق ويكون مركزها اي مركز
 هذه الدائرة ايضا على المنطقة لان سهم مخروطا اطلق مازال في ان القزوم بين لارض والشمس
 انصف كل مني الاستقبال كمنه فيكون عديم العرض فيجب ان يكون في عرض قوس
 معه انصفه قد يكون في عرض لا يتصور معه انصفه والفاطمة ذكره بقوله فان كان عرض
 القزومت الاستقبال اكثر من نصف قطر نصفه وقطر دائرة اطلق لم يقع القوس في ذلك لان مركز
 دائرة اطلق على منطقة البروج ومركزه هو القزوم على محيط منطقة المخروط فيكون نصف من كل واحد
 من قطري منصفه ودائرة اطلق واقام بين تلك المنطقتين نفس الصورة المذكورة لا يمكن ان يكون
 نصفه القزوم دائرة اطلق فضلا عن ان يقع شيء من النصف فيها وان كان عرض اي عرض القزوم في
 اي نصف القطر المذكورين بمس القزوم اطلق اي بمس نصفه القزوم دائرة اطلق من خارج

على انفسه في جهة عرضة ولما يقع لرج ايضا حذوت فان كان عرض القزوم اي من نصف القطر
 وكان ذلك العرض الاواسر انصف قطر دائرة اطلق برزت دائرة اطلق مركزا مخروطا
 وانصف نصف قطره لا نصف جسمه بل اقل منه وان كان ذلك العرض في الاقل من
 نصف القطر من اكثر من نصف قطر دائرة اطلق انصف من القزوم من نصف قطره وان
 كان اي ذلك العرض الاقل من نصف القطر من سائر النصف نصف قطر دائرة اطلق على نصف
 قطر نصفه القزوم لا نصف قطره على سائر النصف القطر كالمخروطه يتبادر في اطلق على سطح
 بمس نصفه القزوم دائرة اطلق من اطلق على انفسه في جهة عرضة فلهذا لم يكن في النصف المخروطا
 في الحال بالاخلا وان كان العرض اقل من نصف القطر من المذكورين البر من ذلك النصف
 من القزوم اكثر من نصف قطره لا طوله وان كان ذلك العرض الاقل اقل ايضا من ذلك النصف
 القزوم وكذا في النصف كسب النصف القطر وغاية الملك ان يكون اذا كان مركز القزوم
 احدى النقطتين المذكورتين لرج عرض اوسر او معرفة الاستقبال المخروط في من يفره فطالما خرج
 على القزوم الاستقبال الذي هو بعدد وبعيد القزوم من العرض في اود وعرض من المخروط المذكورة
 حتى انصفه لان هناك نونان في من المخروط المذكورة اولها وبعدها في السهم



التي ذكرتها نقطة التقاطع الدائريتين وهي العقدة وركز نصف القوسب وركز دائرة القطر القوسب
 بوبت ج ونصف قطر القوسب أ ونصف قطر دائرة القطر جرة والخسوف اذ المكن من انشا نقطة
 القوسب بيسمى خسوفاً جزئياً كما في انشائه والربع والسكسة وكل واحد منها ثلث احوال بدو
 الخسوف وهو ابتداء الاظلام ووسطه وهو حال الاستقبال وهناك يجعل غاية الاظلام وآخره
 وهو ان يعود القوسب الى حاله الاستسارة واذ كان الخسوف ثلثاً نصفه يسمى خسوفاً كلياً كما في الستة
 والستة وثلثه يسمى احوال ربع بدو الخسوف ووسطه على ما تفسره بما ورد في الانكشاف والجلوة
 بالحد في الاستسارة وآخر الخسوف وهو ان يقبلي بالكلية على بعد احوال الستة بدو الخسوف وثلثه
 المكث وهو ابتداء انشغال الاظلام بظلمة كل وسط الخسوف وهو بعينه وسط المكث ايضا وآخر
 المكث وهو بدو الانكشاف ايضا وآخر الخسوف واذ كان عدم العرض حال الاستقبال كان خسوف
 كالمعتد المذكورة في ثبوت الاحوال الخمسة وينطبق مركز دائرة القطر ونصف القوسب العقدة
 في وسط الخسوف وفيه صورته وانما قد صعد والخط



بأنشئ من مركز الشمس احدى العقدين لكان
 عرضاً اذ اجاوز هذا الحد اذ على نصف القطر لاني
 نصف قطري دائرة القطر والقوسب لا يتصور هناك
 كما مر وتوضيحا ان بطليموس بنى في خاصته على
 ان نصف قطر القوسب اقر السكسب والاستقبال وهو ان يكون مركزه في الارتفاع والخط مستقيماً
 قدره كما قرأه وان نصف قطر دائرة القطر في ذاته فيكون مجموعهما اقرب من قطر الجوز القطر
 من غاية عرض القوسب حتى خمسة اجزاء لذلك اختلف الاستقبالات في وقوع الخسوف وعدمه
 فاحتج الى معرفة عرض سدي هذا المخرج فوجدوه عرض القوسب اذ كان بعد اثنى عشر احدى العقدين
 بأنشئ من مركز الشمس احدى العقدين لكان عرضاً اذ اجاوز هذا الحد اذ على نصف القطر لاني
 نصف قطري دائرة القطر والقوسب لا يتصور هناك كما مر وتوضيحا ان بطليموس بنى في خاصته على

وكان دائرة القطر يختلف بالسفر والمكان لا السكسب وكان الحد وسط السكسب في انما سداً على
 نسق واحد فكلما ازيد او بعد من عدة انقص فخط وسفر الدائرة الحاصلة من قطع خط سداً على
 ولا محالة يزد من ذلك خطاً ثانياً في ارضه يكون السكسب اذ دائرة سفي القوسب ايضا يختلفت ارضه بحسب
 الانكشاف وذلك لان المكث في الخسوفات يدل على ان قطر دائرة القطر اعظم من قطر نصف القوسب
 وقد عيس بينهما اي بين دائرة القطر ونصف قطر دائرة القطر مثل قطري نصف القوسب في ثلثه فكلما
 في كل واحد كان يبعد من المكث في انشغال من حال بعضي قطر سداً في ارض السكسب اذ الاستقبال في ان نسبة
 بينهما بين قطر سداً في انشغال في سداً في ارضه وكذا في كل واحد من قطر سفي انشغال في
 وجرهما الى انشئ من مركز الشمس احدى العقدين لكان عرضاً اذ اجاوز هذا الحد اذ على نصف القطر لاني
 المستطرب من نصف القطر وهو اربع وعشرون اصبعاً فيكون نصفها اثني عشرة اصبعاً فبقي
 الاصابع القطرية المطلقة والاصابع البرسية بالمعدلة او يعرف اول المقدار المنقص من القطر
 في الضابط ثم يتوصل من معرفته الى معرفة المقدار المنقص من الجوز بالوجه الذي بين في سكونه
 المحب على الحال ان السكسب في انشغال في سداً في ارضه وكذا في كل واحد من قطر سفي انشغال في
 من اثني عشرة درجة من احدى جانبي احدى العقدين مكنه دون ما زاد عليه كما لم يكن ان
 يقع خسوفاً فيهما شراً وان سبق الوهم الى جواز ان غاية حد الخسوف من الجانبين معا
 اقل من اربع وعشرين درجة والشمس في عدة شهر قري القطر الكبر من ذلك فاذ وقع
 خسوف في استقبال على طرفي غاية حد الخسوف عن عقدة قوسب الاستقبال الاخر يكون
 قد قربت من هذا الحد ولم يسبل الى الحد الاخر عند العقدة الاخرى لان البعد من طرفيها القوسب
 في انشغال اوق الخسوف ثلثه وست وعشرون درجة تقريباً وقد تبين من هذا انه لا يمكن ان يكون
 بينهما شرا وان ثلثه او اربعة اجزاء ولكن يمكن ان يكون بينهما خمسة اشر على ما ذكره الاشهاد
 بقوله فان كان الاستقبال بعد الجوز والباقي عند العقدة ووقع خسوف على طرفي القطر
 وقع الاستقبال بعد خمسة اشر قبل انشغالها الى العقدة الاخرى على طرفي القطر على ما يمكن

ان يقال يبقى ان يكون العرض المرئي للعرض هو من حقيقة المعدل باختلاف المسطحة في العرض
 بان زاد اختلاف المسطحة على العرض الحقيقي او ينقص عنه حتى يحصل اوسق العرض المرئي اذا كان العرض
 مختلفين في وقت واحد لا يتبع العرض المرئي اعني اجزاء الحقيقة المعدل باختلاف المسطحة الطول ان كان منها
 اختلاف اقل اي يكون عرض المرئي في ذلك الوقت اقل من نصف قطر نصفه الزئبقي حتى يقع في وقت
 اي ذلك العرض المرئي ان سادوا بها الى نصف قطري الصغرى المذكورين فمما هي الزئبقي ان بل
 صغرى بها اللسان كما كدائرة من خارج ولم يكتشف الشمس ولو كان العرض المرئي اكثر من نصف
 قطر الصغرى فيقال ان لا يكتشف ان كان اقل منها يقع المكسوف في هذه المسطحة
 زاد مقدار رطله عنها زاد مقدار المكسوف ونبت في ذلك بانها عرض المرئي بالكلية في وقت
 فليس تمامه حاجبا لما شاعلا لما او غير شاعلا كما سيجي وبه صورة المكسوف وقطر الشمس في ان
 بعدد الا وترسب لا بعد من الخارج المركز بعد اربعة
 من احدى او اثنين وثيقه الى اربعة وتشرين وثيقه الى
 وجد قطري في اوجها احدى وتشرين وثيقه وتر ابر
 مقداره على ذلك بحسب ما عن الاوضح شيئا
 الى ان وجد قطر في حضيضها اربعة وتشرين وثيقه
 واما قطر الفرقه وجر من تسع وعشرين وثيقه الى
 وتشرين وثيقه اي وجد مقدار قطر في البعد لا بعد
 اعني ذروة ذروة تسع وعشرين وثيقه وتر ابر في المسطحة الكسوف من الزروة الى
 ان يبلغ في حضيض الهند ويسمى وتشرين وثيقه ويطهر في ذلك ان قطري الصغرى الزئبقي قد يتساوى
 في الزروة وقد يتخلفان فان وقع المركز اي مركز الزئبقي على المسطحة الخارج من البعد الى
 وكان من ذلك في تلك القطر ان يتساوى بين المكسوف الشمس كما لم يكن هناك مثل
 يتبع بالانكشاف ان الحال وان كان قطر الشمس اكثر من قطر القرع حال وقوع مركزها على ذلك المسطحة



المذكور

المذكور يبقى ان الشمس حلقه نورانية متساوية في محيطها بالقرص من حلقه النورانية في تلك الحلقه
 ونصف من نصفها في وقت واحد من القطرين حال كون قطر القرعة الزروة وقطر الشمس الحضيض وان
 كان قطر الشمس في تلك المسطرة المذكورة اي عند وقوع مركز الزئبقي على المسطحة المذكورة اصغر من قطر القرع
 كان المكسوف في تلك القطر اقل من قطر الفصل بين القطرين وغاية مقدار هذا الفصل خمس وثلاثين
 ثم لم يبق في استخراج عدد كنهها في تلك القطر والقرع ولا حقا بعد اولى ما في ان كان على
 قد يكون العرض المرئي اقل من مجموع نصف قطري الصغرى الزئبقي في الاجتماع المرئي قطر الصغرى
 متساويين لا يمكن الا التمام الفلكية المسطرة من الان لم يسبق المذكورة في المسطرة ان كان
 قطر القرع اعظم من الان لم يسبق في المسطرة منها وان كان بالعكس في تلك المسطرة في الصورة
 السابعة من تلك السبعة في تلك المسطرة في وقت وفي الصورة السابعة من تلك السبعة في وقت وفي الصورة
 ما ذكر من حال المكسوف ان كان المركز ان على المسطحة المذكورة ان القطر انما كان لا يخرج من شمس الكمان
 كنهه الجرم لما نعت عن نفوذ الضوء في قطر واطل يكون رأسه عند الانصار في بعد تقصير في وقت
 من الزئبقي في ينطبق في قطر وشمع البصر على قطر واطل القرع ويكون رأسه اي رأس قطر واطل
 القرع على الانصار في بعد تقصير حلقه النور فيكون في قطر واطل القرع واطل القرع واطل القرع واطل القرع
 البصر ويقع الانصار في دائرة من الظل كالمسحوق في قطر واطل القرع واطل القرع واطل القرع واطل القرع
 اي ويكون رأسه في قطر واطل انقل من الانصار في البعد المقصود في تلك فيقع لا محالة في قطر
 شمع البصر واطل في قطر واطل القرع على ان يكون رأسه في قطر واطل القرع واطل القرع واطل القرع
 عند الانصار على مسطرة دائرة ما قد تحدثت بنا في ذلك ويكون الانصار في وقت تقصير فيها ما است
 الشمس يكون محجوب عنها ولا اعتبار عدد المكسوفات اذا اعتبر العرض الحقيقي وكان في وقت
 العرض تارة تارة عليه وتارة ينقص عنه بصر الزئبقي ان يكون المدة ومن جاني العقدة في تلك
 حجب البصر وتارة تارة ان العرض في المسطحة هو العرض الحقيقي وهو لا يتغير في تلك
 البصر ولا باعتبار جاني العقدة في تلك المسطحة هناك في القرع الى اربعة اقسام متساوية

ليكون فيها الخسوف في وسط كل واحد منها احدى العقدتين بحيث يكون البعد بينهما من كل من
طرفي هذا القسم اثنتي عشرة درجة تقريبا وستان اثنان قسما وان ايضا لا يكون فيها الخسوف
ومقدار كل منهما مائة وست وخمسون درجة والاعتبار في الكسوف من العرض المرئي وهو ان الخسوف
لا تعرض حقيقة بمعدل باختلاف العرض اما بالزيادة او بالنقصان فحده وازيادته
يكون اذا كان اختلاف منظر العرض بعد العرض المخط في النصف الجنوبي من المائل و
النقصان عنه انما يكون فيما اذا كان مقربا اليه كما في النصف الشمالي من المائل فذلك في معظم
المعمورة فوجب من ذلك اختلاف حدود الكسوف في جانبي كل واحد من العقدتين ثم
ان اختلاف العرض الذي يراى لا يتحقق بخلاف مقدار ربع اختلاف عرض البلدان
فخلاف حدود الكسوف ايضا لا اعتبار ايضا ففي وسط الاقليم الرابع يكون الكسوف عظيم
غاية بعد عقدة الراس وقبل عقدة الذنب لثاني عشرة درجة او على بعد غايته قبل عقدة الراس
او بعد عقدة الذنب سبع درجات فان العرض المرئي في كل واحد من هاتين العقدتين
العقدتين من جانبي كل واحد من العقدتين بمعدل في وسط الاقليم المذكور انما يصفى
قطري الزيرين كما يعرف من كتب العمل فيمكن الكسوف في هاتين الغائتين المذكورتين و
مايل الغرض منها ايضا الى اربعة اقسام فاسم قسما وان يكون فيها الكسوف مقدار كل منهما اثني
وعشرون درجة الا ان ثانيا عشرة درجة منها في الشمال بسبعين في الجنوب وستان فثلاثان
لا يكون فيها الكسوف والشمالي منها مائة واربع واربعون درجة والجنوبي منها مائة وستة وثلاثون
درجة كل ذلك بالتقسيم وتلك الاول والثاني في حدود الكسوف يمكن الكسوفان على طرقتين
خمس عشرة شرط ان يكون احدهما بعد الراس والا فقبل الذنب لان القوسين المتعبرين
بين البلدين التي يمتد فيها الكسوف مائة واربع واربعون درجة والشمس على خمسة اشراف
مائة وخمسة عشر درجة بالترتيب فبصل من احدى البلدين الى الآخر كجرتهما من ان العقدة مستقيمة
لها او على طرفي سبعة اشراف شرط ان يكون احدهما قبل الذنب والا فبعد الراس في الشمال فثلاث

منها

في الاجتماع المفروض اولاً في الذنب واما بعد الراس على قرب من طرفي الحد وقد كشف
ففي سبعة اشراف حركت ثنتين وحصل من جانب القرب فيكون قد تجاوزت الراس على سبعة
والرأس في هذه المدة يتحرك الى خلاف النواحي احدى عشرة درجة فيطير البعد بين الشمس والارض
ثانيا عشرة درجة تقريبا فليكن الشمس خارجا عن حد الكسوف بعد واما على طرفي ستة اشراف
اشتباه في المكانة كما ذكرنا في ذلك لان امتداد العود بعد خمسة اشراف في بعض الصور انما
كان بسبب ان الشمس على الكسوف يدور بمعدل من الحد المفروض الذي وقع الكسوف فيه
الى الحد الآخر واستاء بعد خمسة اشراف في بعض الصور ايضا انما كان بسبب ان الشمس على ذلك
التقدير يكون مجاوزة لحد الآخر واذ كان الاشراف ستة فثلاثا في ارتفاع ذرين بسبب
الماثنتين من العود فيقع عمال مكانه لا اشتباه ايضا في وقوع خسوف وكسوف اشتباه
واجتماع متواليين مقدم احد على الآخر لان النصف نصفه من الخسوف الى الحد
الكسوف والعكس ولا يمكن خوضا في منها شهر اثنى عشر اشراف من متواليين وقد مر بما ذكرنا
كسوفان منها شهر اثنى عشر اشراف من متواليين بان يكون الشمس في احد الكسوفين متوجزة الى عقدة
وفي الكسوف الآخر متوجزة عنها وذلك لان البعد بين احدى الكسوف من جانبي عقدة
واحدة لا يزيد على خمس وعشرين درجة والشمس بحركتها في مدة شهر كجا وزيد المقدار في
الاجتماع اثنى عشر اشراف الشمس قد تجاوزت حد الكسوف لانه يقع في جهة العرض
بان يكون احدهما شمالا من خط الاستواء والا فخرى جنوبه عن غايته لا يمكن ان يقع فيها كسوفان
في اجتماعين متواليين الا يرى ان حد الكسوف بعد الراس مثلاً في وسط الاقليم الرابع
ثاني عشرة درجة فاذا وقع كسوف في المكان قبل الراس على طرفي سبعة اشراف في اجتماع
ليكن ان يقع في الاقليم الرابع كسوف في شهر بعد الراس في اجتماع ثمان بعشر اشراف
في مدة شهر لا يمكن ان يقطع مجموع ذرين البلدين بافتراض ان كسوف اثنى عشر اشراف
وكون الغرض من الكسوف والداخل في الكسوف يكون الخسوف اولاً اشرافاً والكسوف

لانه في النفاثين العلويين مخفض في الباطنيين اي النفاث في الثاني والنفاث الثالث لان في النفاث
 السفليين ومعادير اي معادير النفاثات يور في كسب العمل لانها مباحث جزئية يناسبها
 واما الظهور اي ظهور الكواكب فهو جزء من تحت شعاع الشمس والاضواء اي اختفاء الكواكب وهو لم
 تحت شعاعها فيختلف في الكواكب ولا يحجب كبرها وصورها في مجملها لان الكواكب الكبير يكون
 رؤيته يكون قوسا ظهروا واختفاء اصغرا يكون البعد منه وبين الشمس ابتداء الظهور والاختفاء
 اقرب من البعد من كوكب اصغر منه وبين الشمس مثل تلك الحالة فلك يخرج من تحت الشعاع
 ويتغير العلاء ويختلف بحسب اختلاف معادير ظهورها فيكون غرضه من تلك البروج التي هي
 اكثر كان وقوع الشعاع عليه قل لكونه ابعد من غروبها فيكون ظهوره اسرع واختفاءه ابطأ
 واختلاف جهاتها اي جهات غروبها فان الكواكب اذ اتحدت في مقدار العرض وكان احدتها في جهة
 عرض البلد والاخر في جهة الاخرى كان الالة اسرع رؤيته لكونه ارفع من الارتفاع في ذلك المكان لانه
 يظهر قبل طلوع ورجته والعرب بعد غروبها على عكس المكان في الجهة الاخرى كما يستعمل عليه بعد
 بحسب اختلاف الافاق فان افرأ بعينه من منطقة البروج لم يرض لها اختلاف المظالم والمعارب في
 افاق مختلفة بالانصاف والتقابل ويختلف راجعا بحسب اختلاف المظالم فان الارتفاع في
 من منطقة البروج عرض لما ذلك افق واحد فاذا كان الكواكب في جرمين من منطقة البروج كان
 بعده الشمس قوسا قليلة المظالم وقليلة المعارب كان قوس ظهوره اكثر لان تلك الكواكب
 بعد الشمس في زمان قليل فيكون الافق بعينه تيرا ويطلع قبلها كافيكون الافق في مستقيم او كان
 القوس المتوسط بين الشمس والارتفاع الكواكب كثيرة المظالم او كثيرة المعارب كان قوس
 ظهوره اقل لانها يطالع الافق بعينها او يغرب الافق في الظلام ويختلف خاص كثيرة
 الضوء وتختلف فاق الضوء يرى القوس اصغر من قوس ما تامل منوه وان كان في الظلمة
 وتختلف مساهم اقرب الكواكب من مركز العالم وبعده عنه فان الاقرب يرى القوس
 من قوس الابعد وان لم يقدروا وضوء الكواكب الاقرب لصدق وتغيره الا بعد وتختلف

ثانيا

ثالثا

الضوء

لقر الكواكب

لقرب الكواكب من مركز الارض ارتفاع الشمس من دائرة قارة رؤيته الاقرب من شعاع الشمس
 من رؤيته الابعد وان لم يقدروا وضوء الكواكب الاقرب لصدق وتغيره الا بعد وتختلف
 ويطور بان كان سرعة السير للعلوية كبره ان اختفاه في السفليين فيقلد البعد والبطء والعكس في كل
 ماضى البعد والسرعة وكذا يثبت ولكن لا يتأثر بها ولا بجهة البعد والسرعة ولا بغيره من الظواهر
 والقروص وبعدها لا يختل في قوسها فيكونها باختلف الاوقات في الاختفاء والظهور
 اي ولما ذكرنا من اختلاف الكواكب في ظهورها واختفاءها تلك اسباب لا يحصى
 الكواكب اصلا حسب شعاع سبب الظهور فيه ويحتمل بعضها مدة طويلة لا يجمع سبب الاختفاء
 والزيادة لا يحتمل في الاستسليم الرابع اذ كانت في كوت رير يوم اخر اختفاء كوكب
 اي يرى في عشرين ليلة الاخرى وفي كوكب الحثية ذلك لكثرة منارها في كوت
 يوم الكون في وسط الرجوع في حضيض تدويرها وكونها هناك في غاية غرضها الشمالي وتحت
 الزهرة اذ افرقت في السبب فيمنته مدة كثيرة غريبة من مشربها وذلك لقلتها في السبب
 وصغر جرمها لكونها في الدروة في وسط الاستقامة وعطارد لا يظهر بالعيشيات حوالي القطب
 احيى فيمنته وحدود اوجه اي لا يظهر عطارد في الميزان مساه وان كان في غاية البعد عن الشمس وفلك
 لقلته مقاربا للميزان في الاستسليم الرابع واما بعده وصغر جرمه لكونه في حدود اوج المديرة هو البعد
 ولا يظهر بالبعد است حوالي القطب الراسية وحدود مقابل اوجه اي لا يظهر عطارد وصبا في كحل
 وان كان ايضا في غاية البعد وذلك لقلته في المظالم وصغر جرمه في هو في حدود مقابل اوجه المديرة
 المديرة هناك اوج احوال وكل من السفليين ظهورا في شرق وغرب اختفاء في كوكب واما العلوية
 فلها ظهور في الشرق واختفاء في الغرب على عكس القروص والشمس في ان يرى الكواكب قبل طلوع الشمس
 او لم يرها بعد منها على عكس وبقدره الاكثر من على السنين عند الاقلين والتمويه لان يبره
 فربما البعد كذلك كما لا يقدرون استقامتها استقامتها فيقبل الوصول الى الدروة والارتفاع
 فخذ الجواهر منها والى الفصيل ذلك شها بقول الكواكب العلوية اذ افاق الشمس المظلمة

وظهرت العلوية بان غرقت تحت شعاعها فهي برطلع بالعدوات مشرقا وراية
 الشرق وذلك لان الشمس قد سبقها الى التوالى في طلوع قبل طلوع الشمس زمان قليل فيظهر
 في آخر الليل ثم تزايد زمان ما بين الطلوعين شيئا فشيئا فخلع قبل آخر الليل متعاقبا بالطلوع
 الى منتصفه بحسب ذلك التزايد واصلا الى حال ترجعنا الى اولي هذا معنى طلوعها بالعدوات
 مشرقا الى ان يحاذي الشمس زمانها ثم ان طلوعها قبل نصف الليل متعاقبا الى اول
 برطلع بعشيات اي في النصف الاول من الليل الى ان يقابلها الشمس فيطلع في
 اول الليل فيكون طلوعها بعد المقابلة واقفا في الليل موزعا في اجزاء فيكون مرئيا
 بجلد غروبها لانه في هذه المدة واقع في اجزاء النهار من اجزاء الى اول وبعد ذلك اي
 ان يقابلها الشمس بريرة والكواكب يعزب بالعدوات فان الشمس حال المقابلة كانت
 على افاق الشرق كانت على افاق الغرب فبعد المقابلة اقربت الشمس من افاق الشرق
 هي في آخر الليل وبحسب تزايد قرب الشمس اليها يعزب غروبها الى منتصف الليل فيصل اليه
 في الترميمات الترميمات المقابلة وهذا معنى غروبها بالعدوات الى الترميمات الثانية ثم بعد
 هذه الترميمات يرى هذه الكواكب يعزب بالعشيات اي في النصف الليل في الظلام
 الذي ذكر في طلوعها بالعشيات معبر اي واقعة في جانب الغرب ثم يحق تحت الشعاع
 لقرب الشمس منها فيكون غروبها بعد المقابلة واقفا ايضا في الليل موزعا على اجزاء
 من اجزاء الى اول فيكون مرئيا بجلد طلوعها في هذه المدة لانه واقع في اجزاء النهار من اجزاء الى اول
 والظلمة اذ اسبق الشمس الى التوالى في طلوعها بعشيات اي في اول الليل موزعا على اجزاء
 في جانب الغرب فينظر الى ان بالعشيات اي انها لا تقابلها عن الشمس كغيرها وكذا الحال
 الى ترجعنا وتعاربا الى الشمس بحيث تحت شعاعها بالعشيات ثم انها تقابلها عن الشمس الى
 خلاف التوالى فيظهر ان طلوعها قبل الشمس بالعدوات مشرقا الى ان يحاذيها غايتها
 بعد ما ثم يتعاربا منها الى ان يقضي بالعدوات اي واقعة في اجزاء النهار من اجزاء الى اول

ان

والذكر

وذلك بحسب الشمس فيبقى في المشرق فده ويزيد فيظهر في المغرب بعشيات فيض ان السحاب
 الاختلافات المذكورة اختلافات منظره فانه مغرب الى الضياء الاقرب واختلاف بعدة من الشمس
 المختص اي الاختلاف الحقيقي لزيادة نور جرمه والخصاصة لان بعده عنها اذ ازداد وازداد نورا
 انتمعت انتمعت واقبل ما يحق القرط فلا يرى صباها وساء الليلان واكثره ثلث ليلال وقد عرفت
 ان مختلف ظهور الكواكب وانخفاضها بحسب الاجسام وكلاهما وصفا والنور المتوسط وكذا
 كذلك استمع الموت عاقي ظهرها وخاضتها ثم ان تلك العتية ان اخذت من
 منطقة البروج عرض لها اختلافات كثيرة باعتبار اختلاف اوقات طلوعها والمغرب عاقي
 الاشدة البصر فيرير اقل الضياء اخذها من دارة الارض على اقياسها على الاقرب واذا فكرت
 الى الانخفاض ثم ان الظلمة من تاجها اخذها تلك العتية من دارة الخط الشمس حال موال الكواكب
 الى الاقرب واكثر الشان اخذها من دارة الارض الكواكب حين غروب الشمس على افاقها
 هذا الظلمة بقوله انتمعت فوجدت وطور السيارت الستة وخاضتها حيث يكون الانخفاض
 طلوع الشمس او غروبها من احدى عشرة جزءا والشمس في عشرة اجزاء والبروج احدى عشرة جزءا
 وللزهر خمسة اجزاء ولعطارد عشرة اجزاء وفي النجوم ان للزهر في اول ظهورها بعشيات
 واخر وميتا بالعدوات سبعة اجزاء ولعطارد فيها ثمانية عشرة جزءا ولما في اول ظهورها احدى
 واخترودتها بعشيات خمسة اجزاء ولعطارد فيها سبعة اجزاء ولما انقضت ثمان العتية
 لعظم جرم الكوكبين في حين ان يكون سبب قربها من الشمس والعدوات والذكورة لعطارد وان يكون
 اذ كان مركزه تيريه في بعده الاوسط ما يقرب منه واما اذ كان في حضيضها فالحسب يكون
 اقل واذا كان في البعد العبد فانه يخل برؤية فيه عن الشمس فانه بعده ولا يرى لعظم اختلاف
 بين الجواهر والظلمة ثمانية اجزاء ومرتبة لافقها ان من تبارقه الرواة انها في اواخر هذه بنا
 على ان الاختلاف منظر دون سائر الكواكب قال صاحب الهندسة لم يقل في مفسر رتبة القر
 عن الاول ايل شمس لان تميزها اصعب لكون اسباب اختلافها اكثر واما لان لم يتعلق عند

روية المروني ولا حساب الشهور لانهم يأخذونهم من اجتماع الى مثله واما اهل مكة الاسلام فنبأ
 شهورهم على روية فذكر المتأخرون في توسس روية افول مختلفة اكثر لا طائل تحتها وقال في التمهيد
 فوسس روية الفخر على اجتماع اليها الا طائل تحتها لقول الزين في قوله على ذلك في صياح رمضان وهو روية
 واخطروا الروية فلهذا ذكر المتأخرون حد الباء وانه اذا كان البعب بين الزين في الاقليم الى المبع
 عشرة وروية من دور الفلك حين غروب الشمس في يرى وذا كما ترون ان الدائر من الفلك يكون
 شيئا واحدا لا يكون شيئا والا فمتشابهة لا الفلك في الساعات واما فلهذا يمكن ان
 في اقل من ثلث عشر روية وذلك لان في البروج السبعة الطلوع والغروب يكون الفلك اكثر
 لكون البعب بين الزين من البروج اكثر حيث وان يبروز اكثر منها وذلك لان في البروج
 الطلوع والغروب بقلة البعب المذكور ايضا فلهذا لا ينقطع وكذا قولهم اذا كان ارتفاع القمر وحيث
 الشمس ثمانية افرار براط ان يكون بعد غروب الشمس اكثر من عشرة درجات حتى يكون قد سبقت
 صالحيه من جوده نظير لظهوره ان يكون غروب الشمس غروب القمر او انما سبقت فانه يبروز في غروب
 والتفصيل ان يوح ان الكسبا بالمرجبة روية الساعات منها وروية الزين المستقيمة واما روية الزين
 عن روية الشمس من الدائرة السمت الحارة بمرکز الشمس منها غربية وارتفاع غروب الشمس في البلدان
 الا فحق عن اجمال غير واضح والباء وعدة البعب ومعرفة درجته وروية الفلك فاذن يجب ان يكون
 معرفة روية الساعات ان يعرف بعدة الشمس لاختلاف مقدار المستقيمة باختلاف في الدائرة الفلك
 لغروب القمر وهو الما ضرر الساعات لاختلاف كمته الى حين غروب البعب غروب الشمس باختلاف في
 منطوقه واذ اهتمم هذا يعلم ان توسس روية الساعات من توسس روية البعب بين الاقطان الغربي
 ومركز الشمس حال غروب القمر كما ذكره توسس روية الكوكب على رأي القدماء وهو مختلف في اختلاف
 النور الذي يبرز في الساعات واما يعرف بعدة الشمس بعدة المستقيمة واما يعلم بعدة المستقيمة
 اذا كان البعب بين الزين معلوما لا زعمه المتأخرون لا يكون انما اجتهاد في علمنا من شئ من البروج في الساعات
 بمثل تلك الضمور التي علمنا واداء البعب بينهما مائة وثلاثين درجة فاستسم هذا البعب على عدد اصابع اليد

اشترى فذكره في النظر تحت حصة السبع والواحد عشر عشرة درجة فاداء السبع السبعين وقعة
 كان حصة كل روية من البعب اربع وثمانين من السبع فاذن اذا كان البعب سوا كان المستقيمة من قطر السبع
 وروية على المستقيمة من قطر السبع على توسس روية من حصة الكوكب في قطر السبع والارتفاع الساعات في
 المستقيمة من قطر السبع على توسس روية من حصة الكوكب في قطر السبع واما روية الساعات في
 الكوكب كما في الساعات في روية في طول المستقيمة ولتكون من البعب بين الزين حال غروب
 واما توسس روية في قطر السبع في الساعات من البعب الما بين بركتي الزين الى الفلك الا على انما يعرف
 من توسس روية الساعات في قطر السبع وقت الغروب ويجب ان لا يتصل من الساعات في قطر السبع
 كان في الساعات واما روية من روية ونصف ونبأ ان في الخفض واما روية من روية في قطر
 وقعة حتى لا يتصل منها واما روية الساعات في الساعات واما روية من روية في قطر السبع
 واحدة وهي السبع في الخفض من السبع ثلث خمس لارتفاع المستقيمة ثمان وعشرون وقعة
 وثلثون ثانية وهي السبع ثلث خمس لارتفاع المستقيمة ثمان وعشرون وقعة
 يستعمل في الساعات لارتفاع الساعات في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع
 فهو في روية الساعات في قطر السبع في روية واحدة من الساعات في قطر السبع واما روية الساعات
 بينهما اذا وقع بينهما كان ذلك معا لارتفاع ثمان كان في روية الساعات في قطر السبع واما روية الساعات
 اقرانا حقيقة وان كان يجب وطولها كان اقرانا وسبيلها كان ذلك في الساعات في قطر السبع واما روية الساعات
 الصافي هو ان يربها الما في قطر السبع في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع واما روية الساعات
 في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع
 بالحق في الساعات في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع
 الكوكبين خط واحد خارج من موضع ان طرين اليها وتسمى هذه الساعات في قطر السبع واما روية الساعات
 في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع
 في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع واما روية الساعات في قطر السبع

الفاضل

انتموا الى الموضع التي راها عرضها نحو ثمان مائة درجة وشمالها الى الصين من البحر المسنونة الى القزقة
 منها ما يبلغ السيل في يومهم احدى اجمال في جنوبهم من جزيرة لم يصلوا الى البحر فلم يعلموا ان البحر اربعة اجمال
 من شرق في الجنوب في غرضه لم يصل الى المحيط الهند لم يسموا به وقتئذ ولا واهية ليس لها على البحر
 المشرق وقوتها صغرى فان هذا البحر المسمى بحر وركن شعبة من المحيط الهند ينصب منه في الموضع شمال
 اندلس ويمتد في شمال ارض الصقالية واذ اجابته اراضي وركن واهية على ساحل طوكا نحو الشرق منه
 وراه اجمال في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 الشرقى الداخلة من الجنوب في الربع الشرقي الشمالي الى بلادهم واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 بالارض من بلاد الكليل لها وفي القدر المكنونة للبحارة ايضا كما كثيرة بعضها متصل بالمحيط كالذي في
 المغرب واندلس طولها من انفس المشرق الفستق واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 ما في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 شمالها من انفس المشرق واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 المذكور اقطارها الى شمال المغرب سبعون فرسخا وجزايرها ما بين هذه البحر ونصف في جانبها من قبل
 البحر الهند المسمى بحر الروم واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 مصب النيل الى بحيرة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 الشمال شعبة يسمي بحر الروم واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة

قوله

البحيرة

في

وعرضها نحو ثمان مائة

على اقلها

على اقلها ثمان مائة ثمان مائة ثمان مائة ثمان مائة ثمان مائة ثمان مائة ثمان مائة ثمان مائة ثمان مائة ثمان مائة
 من هذه البحار اقسام اربع على اجزاء الى وسط البحارة الاول الخليج العربي الواقع في حدوده وجزيره
 اربعة عشر فرسخا على شكل المثلث فمناطيرها من الجنوب الى الشمال مائة وستون فرسخا
 وعرضها من المغرب الى المشرق احدى مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 شرقية على سبيل البحر واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 طولها من الجنوب الى الشمال مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 ان احدها مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 لسان البحر واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 الشكل عند الاكثرين طولها من الجنوب الى الشمال مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 الارض السند هناك فيها ما ذكره في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 من البحار والجزر وغيرها واقع بين الفعل الغريب من هذا الخليج الضلع الشرقي من الخليج الا وهو البحر الهندي
 من جنسها فرسخ واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 ايضا فطولها من الجنوب الى الشمال مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 والهند احدى مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 جزيرة منها اربع مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 وبعضها اربعة مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة
 الى المغرب مائة وستون فرسخا واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة واهية في مكنة

ينزل

في تلك البحار اربعة مائة وستون فرسخا

فان عرفت هذه حدود فخرج من بين البقعة والركوس وبجده حوازم التي دورها ما لا يفرح ولما كان
 جحون في الزمان لم يكن نصب اليها الى جهة واحدة بل نصب تارة في هذا الجود تارة في جحر جحر وتارة في
 من البطائح والمعالين كبحر طبريا وقرى الشام وكبحر اصفهان وكبحر الازهر الى غير ذلك مما ذكره
 في كتب المسالك والممالك وغيره ليجاز من مخرج العمارة كالبرار والجمال والاملاك والاراضي والاعمار غير
 ايضا كبرية من عرف اهل العلم بالمسالك والممالك والسياح وغيرهم وبنو الجبله من سائر
 المسكون وقد قال اهل هذا العلم على عدم العمارة في الناحية كبحر طبريا وقرى الشام والازهر الى غير ذلك مما ذكره
 من حصص الشمس لكون حصصها في البروج الكبريت يكون اقرب من الناحية الشمالية والشمسية
 لكونها من الارض اعظم جرمها واشد سخاها واترا وبذلك ليس بغير لان التفاوت بين حصص
 من جهة كونه في البروج الذي هو في البروج الشمالية وبين كونه من جهة كونه في
 بين من كونه في البروج البعيد ان يبلغ تاثيرها الى حد اخر من حصصها في البروج البعيد
 لها لا وجوبها مسكونا ولا في غير مسكون وايضا لو كان السبب في ذلك ما جاء في
 جاوز مدار حضيض الشمس كجنوب من المسكن التي يزيد فيها كونه على غاية الميل من مدار
 ذلك السبب جنبا وقد يقال سبب شدة الحرارة من قبل الشمس شيان احدهما ان الشمس
 من سمت الارض بزاوية كبر من جهة حرارة الصيف وبرد الشتاء بعد واحدة والاشد
 قرب الشمس من مركز الارض لانها في قربها اشد سخاها منها بعد ما و الحرارة والذرة من
 الاشدة اقوى واحده من الحرارة اللاذقة من الشعاع الاضعف لم تتفاوت بين بعد ما لا قرب
 والبعيد ما لا قرب من ثمانية وعشرين الف فرسخ وثمان مائة واحد وستين فرسخا ثم فرسخ في مائة
 اليه القدر او اكثر على ما ذهب اليه المثلثون وبنو القادوت ولهم لم يميز السبب الاول
 في تاثير الحرارة والاكثرت حرارة شتائنا كحرارة صيفنا لكن اذا اجمع السببان كما ذكره
 الحر اشد لا محالة كما ان كونه في الترتيبات المدارات البرية الشمس يكون في غاية الحرارة غير
 قابلية لعمارة كاستيعاب سبعين في صيفها والمسكن في بؤيته الى ان يزداد عرضها عن الميل الكلي

احد

اذ كانت الشمس في اول الجحر كانت بعد من سمت الارض مثل بعد ما سمت الارض كانت
 في اول الرطبة فيمكن ان لا يكون صيفهم في غايته الحرارة الا ان شتائهم يكون في غايته البرودة
 قد اجمع فيه السبعين المذكورين واما بعد الشمس من سمت الارض بعد ما سمت الارض كانت
 في الصالح لعمارة الجواهر الشمالية واما الادراج في البروج الشمالية لا يجمع في صيفها شدة
 الحرارة ولا في شتائها شدة البرودة بل يكون الفصلان على الاعتدال ما قررنا في كتاب
 الفلك على ما لم المصنف الاول ان الموجب لاختلاف الحرارة من اختلاف سخاها من الشمس في حال
 القرب البعد ولا يقع في ذلك عدم من الناحية في قطرها بالصفراء والكبرياء وذكر ان الناحية
 اعرض الشمال كجنوب وان كانا متباينين في الوضع لجنبتا سمت الارض من حيث الفصل
 عن مدار الجحر كسائر المدارات لثباتها لا يتباين في قرب الشمس وبعد ما بالقياس الى مركز
 الارض في الصيف والشتاء مدار الصيف هذا دون التباين الاول والثاني ان السبب
 والعمارة في هذا عرض على الميل الكلي شدة البرودة في الشتاء كما تتحقق فيكون في الصيف
 الحرارة في الصيف هناك اشد من اقصاها وحرارة في الصيف كجنوب من ناحية الجنوب كبحر
 ارسوا كانت شدة حرارتها ما فزع من قول العمارة اول الادراج من جهة الشمال مدته كونه في الصيف
 كجنوب من جهة الحرارة في جذب الرطوبة كما في هذا التراج فلذلك انجذبت البحار الى الصيف كجنوب
 وهذا المكشوف من الارض من الماء في الصيف والشتاء في الصيف والشتاء في الصيف والشتاء في الصيف
 وبذلك ايضا ليس يقيني لان وجود البحار في شمال العمارة ينافي ذلك الحكم واقتضى عينا بان لا ينافي
 او المراد بالانجذاب ميلان اكثر الماء الى تلك الجهة لا انشغالها بالكلية اليها وقال بعضهم ايضا ان
 الوضع التي تحت المدارات الجنوبية التي تقع بين خطوط الزين اي تقع فيما بين ستة عشر فرسخا
 من الميراث الى ثلث درجات من القرب غير مسكونة وليس تلك الواضع بالطريق المحرقة
 لعدم قبولها لعمارة ولذلك سموا بين البهوليين من الفلك اربا حاذي من تلك الواضع
 بهذا الاسم ايضا بالطريق المحرقة وهذا القول من غرائب الالكهيميين اوليس علم

والشمس في البروج الشمالية والبروج الجنوبية

يكون اذ هو ما دونه الطول في جهة شمال البروج والاضاء الطرف الغربي منهم كان متصفاً بغيره فيكون على
 لا يكون للبدن والواقعة على هذا الطرف طول بل انما الطول سائر البدن والمقياس اليها ومبدأ العرض
 عند الكل خط الاستواء لانه باطنين متعين كونه مبداء لما دون ما بعده وذلك لانه وسط الدائرة
 ويتساوى هناك تقادير الياض والقياس والاكستواء واحد وهو في جانب غير واحد والقياس باطنين متعين
 الاختلاف السبب ان يقب على خط الاستواء لا عرض له وعلى احد جانبيه العرض شمال او جنوباً
 ذكر وان برائة العمارة في الجنوب كانت جوارب متوالية لانه لا استواء والسواء وهو ان لا غير متساوية
 ذلك معروضه لما وجدنا بعضهم اربطوا من مائة مائة مسدود الطول وقوم آخرون وهم في طرف
 انما وقت جعلوا سائر الجوارب مسدوداً وبسببها في نصف نهارها عشر درجات من طول
 فيكون سائر ما بينهما ما بين عشر درجات في كل واحد من الجانبين في الاختلاف في المسدود والوقوع في التقدير
 الاطوال الموضوعة في الجداول انما هي من جانب واحد في كل واحد من الجانبين في المبدأ في كل
 باعتبار الآخر في زيادة ما بينهما من التفاوت وانما نقصانها في نهاية العمارة من الجانبين في كل واحد
 كذا في وجه مستوي الشئ فمن على وجهه وكذا انهم صعدوا في المسدود في كل واحد من الجانبين
 فانه يسبغون عرضاً وعلى المسدود عند من جعلهم من جانب الشرق الى ان يكون زيادة في الطول
 فوجهة الحركة الى ما لان هذا الجانب كانه اقرب اليهم واكثر من كونه في الجانب الاخر فيكون
 كان مستوي رأسه القطب الجنوبي وسواء ما بين الجانبين انما هي العمارة على خط الاستواء في
 وهر على بعد ربع الدائرة من المبدأ في العرض لانها اقل قطر القطب في المبدأ في العرض في كل واحد
 اليه في كل جانب من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 فبما ان منها عرض درجات وعلى البدن الذي على حال تحت الشمس الى ان يكون عرضها على المسدود
 وممكن ان يكون على البدن في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 تحت طالع آخر وعند بعضهم انهم القبة من وسط العمارة طولاً وعرضاً فيكون طولها من طرفها
 درجات ونصف عرض العمارة واذ جعل هذا المسدود في نصف طالع آخر واما على غير شدة في بعض عرض

من عرض جنوب

من عرض جنوب واما على غير شدة في بعض المسدود فاقدم واما ما بالان في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 النهار لا طول من هذه الا في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 نصف من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 على ما هو ووسط حيث النهار لا طول في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 ووجه هذا الاستليم من عرض الطول في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 الا في عرضها في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 كذا في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 وصنعوا في مسدود ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 حيث على العرض في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 المشهورة الواقعة في هذا الاستليم من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 ولون اكثر السواء وهذا الاستليم من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 ووسط حيث النهار لا طول في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 ووجه ونصف من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 المسدود من كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 الاعمال وقطع عرضها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 على الاستليم من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 النيل وما في عرضها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 المشهورة الواقعة في هذا الاستليم من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 على ما هو من السواء والسرعة وهذا الاستليم من عرضها ودرجتها من عرضها ودرجتها من عرضها
 حيث النهار لا طول في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين

كذلك

في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين
 في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين في كل واحد من الجانبين

۴ ساقه مو



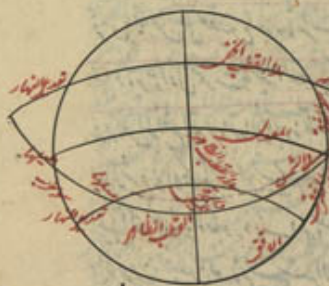
الاستواء،

الاستمرار مصحف جميع هذه ارات الجوية الموزنة لاجل النهار لما ثبت رؤسهم كونهما رة بقطر معدل
وسايله ارات تكون منضفة لكل كل حين ذاك فلهذا يكون النهار والليل هناك في جيل سنة في
والص يكون زمان ظهور كل قطر من الغمام سواء كان في زمانه فانه لا يكون في ذلك القطر كوكب ابلر للظهور
بل ارتفاعه بل ليس لك الك في هذا طلوع وغروب الا كما كان في غلغل القطر فان نصفه منه لا يثبت في
ظاهره الا نصفه الا فرخفا فاذ كان في ارات اربعين الليل والنهار او بين زمان ظهور الكوكب فانه كان في ذلك
التفاوت لسبب اختلاف السيرة في سرعة ظهوره فلكذا اذ تارة في الرغربة الضيفين الرضف المداشدا اذ كانت
الشمس في الارض السريع كان كنهها في ذلك الزمان والاول اذ كانت تحت الارض السريع كان كنهها في ذلك
والليل الاول واذا كان في وقت الروع فيخفف في اخره والنها كان في ذلك النهار وبه الليالي المعقمة
عليه والما في مرة فيسبب اجمدا في اختلاف حكيمها فيحتاج في ذلك التفاوت في التغير في ذلك
الذكر لا يكون محسوس في الشمس لان في القوة الذرية السريع الكواكب فخلع في سيرة بلان
الاختلاف في سرعة البصر بين كواكبه في دورة واحدة فليس له في ارات في زمان ظهوره في وقتها
حسبها اذ دعا في اولها في الشمس في السنة الواحدة مرتين ثبت رؤسهم في ذلك عند كونهما
في قطر الاعتدالين فلكا يكون لما ظن منبط على الافق وقت نصف النهار ويكون ارتفاع الشمس
في ذلك اليوم اذ افق اركبت له ولا يوجب في شمس تحت رؤسهم الا في القدر رعاية ميل على
عزم معدل النهار فلا يتغير في ارتفاعه لانه لا ينجح الا نصف النهار في عزم ميله لان المعدل
ما ثبت رؤسهم في الشمس لانه هناك البروج ويكون الخمس نصف السنة اربعون ساعة
سبب كون اوجها في جهة الشمال فقطع البروج الشمالي في ذلك اكثر في جهة من جهة الجنوب في الشمال
وكون في ظل نصف النهار ما دامت الشمس في جهة الاخلاف في ذلك كنهها في وقت وظلها في
الاختلاف في غايتهما في التناقص في عرضها او في سمت الميادين في بين جوار وظلها البرص
كونا في الافق فذلك كون احد القطبين في سمت الشمس لان تلك البروج قد تارة في قطر الافق
وبويرة نصف البروج وذلك ارفعها لكون في تلك البروج الافق على اوام لمروها

[illegible]

فُوقِ الْأَرْضِ

فوق الارض وفي جانب القطب انتهى على عكس
ما تقدم من القوم بهذا فستبين الحدار مقام القوس
من معدل الهندسة على هذه الصورة واما قلنا
انظر الى دائرة الميل الموضحة في الفم موضع من خط ال
يكون مع الافق المائل تحت نصف الهندسة واحد والعشر
ان الهندسة وان كانت على الحدار في هذه الهندسة الظاهر



نقدم طلبة جماعة الافاق المائل على طلبة جماعة ذلك الموضع من الكسوة بعد تعديل النماز من المائل من جهة
الشرق لانه فوق الافاق المائل من تحت افق الكسوة واما غروبها في الافاق المائل من جهة
ذلك الموضع من الكسوة بعد تعديل النماز من المائل من جهة المغرب لانه ايضا فوق الافاق
المائل من تحت افق الكسوة واذ كانت على مدار الدائرة جهة القطب ان كان في مدار الكسوة المائل
نحو المائل بعد التعديل لانه فوق افق الكسوة من تحت افق المائل ثم ان حصل التعديل المائل
من جهته فلنجد ان شدة كوتس التعديل المائل من المعدل الصوة الاولى لانه وقت مداره في دائرة
جن وديرة الميل لما كان واهم احد القطب في بقدر بها الاشياء من الدوائر اعظام اخذنا التعديل
وكل مدار يكون من معدل النماز من جانب القطب المعنى فلا يصل ما يدور عليه فوق الارض المائل
اول السموت بل بعده كما لهد اعظم المعدل واما لافق المعدل من تحت المعدل الذي اعرف
البلد فغير مستساها ما كان اول السموت هناك وان كان بعده اقل من ذلك فافق المعدل
واديعة اول السموت تحت الارض وان كان بعده اكثر فافقها ولا يمسها وكل مدار يكون
عن معدل النماز جهة القطب المائل عرض البلد فهو مستساها الارض وينيب البلد الذي كان
واديعة اول السموت فوق الارض وكل ما يكون بعده اقل من مدار يكون بعده عن معدل النماز جهة القطب
اكثر من ذلك الزم عرض البلد فهو من تحت الارض جهة القطب المائل ولا يات واديعة اول السموت
اصلا وكل ما يكون بعده اقل من مدار يكون بعده اقل من ذلك الزم عرض البلد فهو نقطه اول السموت

المقدّمات

فوق الارض على قطبين احدهما قسمة والاخر قريب ويكون الكوكب باقيا من قسمة القطبين
 عن دوائر اول السموت جهة القطب حتى وجبت تلك الاحكام لانها فيها **الفصل الرابع**
 في خواص المواضع التي عرضها لا يتجاوز ثمان الميل الكلي لما بين في الفصل المذكور الاحكام لم يشترط ان
 الما تشرع في الاحكام المحسنة بقرس قسم الافاق او لا ثلثة اقسام الاول ليس عرضها مجاوزة ثمان
 الميل الكلي الثانية ما جاوز ذلك ولم يبلغ الاربعة اقسام عرضها في القسم الاول في هذا الفصل
 والاخرين في تصنيفين احدهم قسمهم الاول المذكور في هذا الفصل الى اربعة اقسام الاول ما عرضها اقل من
 الميل الكلي الثاني ما ليس باكثر من ثمان ميلين ونصف عن قسمة الاربعة اقسام ما جاوز ثمان ميلين
 الى غير عرض معين في فصل واحد كثيرة جمة وصعوبة اذ لا بد من ان يكون في هذا الفصل فقال وفي
 اي المواضع المذكورة سيقسم الاربعة اقسام الاول ما يكون عرضها اقل من ثمان الميل الكلي وفي تلك المواضع
 الشمس في كل سنة تحت الراس مرتين وذلك عند كونها في قطبين من تلك البروج ميلها الى
 ميل كل واحد منهما ما في عرض البلد جهة القطب الطول وذلك لان دائرة نصف النهار يمر
 دوائر الميل فاذا كان ميل القطب في فيها الشمس لا يمر من احد جزئي راس السطح من مواضع
 البلد كانت القطب على الشمس على سمت الراس من راس السطح واذا وجد ميل تلك القطب في احد
 جزئي راس السطح وجعلها في جانب الاخر لا يمر من قطبين من مواضع السطح من احد الاقطار الا ان
 فيلها ما ياتي بوجه اربعين اذ كانت الشمس على سمت الراس من موضع منطقة البروج في الافق
 على قوائم طرر القطبين ويكون قطبا منطقة البروج في تلك الاقطار في الافق لوجه بمرورها
 اقصا لما في الاصول ولا يمكن ان تتجاوز استقامت النهار على اصل كل ذلك حال كون الشمس في
 ثمانين القطبين ونحوها في اربعة اقسام من البلد قريب احدهما من الاخر وصغير القوس التي
 بينهما وان يكون في هذا الوقت القطب البروج طلوع وغروب وما دامت الشمس في القوس
 من المنطقة التي بين تلك القطبين جهة القطب الطول من قطر المعدل فيقترن الطول في انصاف النهار
 جهة القطب كغيرها وما دام جهة القوس من نصف النهار يكون الطول من قطر المعدل البروج وهو الذي

العرض من المعدل النهار يكون القطب الكسبي من قطبي تلك البروج بوزن القطب الطول من المعدل
 لان هذه القوس من تحت الراس من جهة القطب الطول من قطر المعدل وما دامت الشمس في القوس
 الاخرى من منطقة البروج في القوس التي يكون بين القطبين المذكورين في جهة القطب الكسبي
 قطبي المعدل في المعدل فيقترن الطول في انصاف النهار جهة القطب الطول من قطر المعدل وما دام جهة
 القوس الاخرى على نصف النهار يكون القطب الطول من قطر تلك البروج هو الذي في القطب
 من قطبي المعدل النهار والقطب الكسبي من قطبي البروج في القطب الكسبي من قطر المعدل وذلك لان
 قوس الاخرى في نصف النهار جهة القطب الكسبي من قطر المعدل من تحت الراس والقطب
 انصاف ان يقع الشمس في جهة القطب الطول من قطر المعدل في عرضها والاقوس جهة القطب
 منها وهي صغرى ولا يكون فصول السنة في تلك الافاق متساوية بل اذ كانت انصاف تلك
 متساوية كان صغرى اقل من عرضها لا في الشمس كانت كونه من راس السطح على قدر كونه
 في وسط فصول السنة وايضا كان من مواضع جهة راس السطح في راس السطح في الاصل فيكون
 قوس السنة وان زاوية الفصول في تلك الاقطار كما كانت انصاف تلك الاقطار
 متساوية لم يكن من جهة لا خلاف في غير جهة الشمس من تحت الراس في جهتين في كل
 خط الاستواء وبها في القسم الثاني في المواضع التي يكون عرضها مساو للميل الكلي
 وفي تلك المواضع في السنة الواحدة مرة واحدة تحت الراس ولا يكون فيها قطب البروج
 طلوع وغروب كما كان في القسم الاول في صيرورة قطب تلك البروج ابر السطح والشمس
 ابر السطح ولا يماثل الا في في دورتها الواحدة وذلك من انصاف القطب الذي
 كون في جهة القطب الطول لا تحت الراس فيمس قطب تلك البروج الذي في جهة الافق من فوق
 والاقوس من تحت راس السطح اذ كان في قطب البروج الا في في منطقة البروج الا في في قوائم
 لمرور قطبها في انصاف القطب الطول من قطر المعدل في راس السطح في الاصل الكسبي في انصاف القطب
 منها ما صغر الاصل انصاف النهار في سبب السنة لاجبة القطب الطول في يوم واحد وهو يوم

بعد ذلك

ما

المعاشير

من منطقة ابرو ج ۳

أي القطعة من البتة تكون ثمانية القطع من مزاج المقلب الخبيث وتسمى سبطا لها القطع ثمانية
 البلد في جهة القطب الخبيث فيقسم خط البروج إلى أربع قسمين متوسطا لها القطع ثمانية والآخر
 أحد هياها أربعة القطع وهي التي متوسطها المقلب الذي يكون في جهة القطب الطاهر وإن شئت
 أي التي متوسطها المقلب الآخر وطرفا القطب الأول يساوي الآخر وكل دونه على قطب
 أول السموت الذي في جهة القطب الطاهر والآخر يساوي الآخر وطرفا القطب الثاني يساوي الآخر على القطب
 والاطلاق فما دامت الشمس في القطب الأول يكون النهارا وتزايير في القطب الثاني حتى ترقى إلى
 قريب من ستة أشهر وما دامت في القطب الثاني يكون ليلا وتزايير تزداد إلى أن تكون
 إلى أن يكون في القطب الأول طلع معكس أي طلع في وقت قبل أولها ويعزب ستوية الخبيث
 أو لم يسبق آخره أن كان القطب الظاهريا طليعا مستوية ويعزب معكس أن كان القطب الطاهر
 جنوب والآخر متوسطا أول الزمان يكون بعده في كل أي طلع معكس ويعزب ستوية على القطب الثاني
 وطلع مستوية ويعزب معكس على القطب الأول فيصنع حال القطبين باعكس قطب
 القطبين وإنما خالف طلع كل حوتين من زمان عزوبها في الاستواء لأن الظاهر يعاقل العاقل
 فما يطلع مستويا معكس يعزب فعاقله كما هو واقع فطالع كل من القطبين مرافق في أول الزمان
 في الاستواء وعدله لكن طلع كل منهما يخالف طلع الآخر فيهما فوجب أن يخالف طلع كل منهما
 عزوبها ويكون للمقلب الطاهر ارتفاعا من أحد هياها على أن يكون بعده مجموع الميل الكلي وهو عزوب القطب
 على نصف النهار في جهة القطب الخبيث على مقياس في آن من الميعة والشمس في وقت قبل وقت
 الميل على تمام الميل الكلي على دائرة نصف النهار في جهة قطب الطاهر وذلك لأن ارتفاع القطب
 يساوي عرض البلد واما بعد المقلب الطاهر قطب المعدل فبتمام الميل الكلي فإذا كان العرض البلد
 ارتفاع القطب الطاهر كان السبع منه وبين الآخر بعده فضل عرض البلد تمام الميل الكلي ويكون القطب
 الطاهر ارتفاعا على أن يكون بعده مجموع تمام عرض البلد تمام الميل الكلي لأن ارتفاعه والارتفاع
 إنما يكون إذا كان من عرض البلد في جهة القطب الخبيث فقل ارتفاعه على عرض البلد نصف النهار

مکمل

الزق الجوى من الافق مستقيم لان اول الميزان اذ اطلع من افق المشرق وطلع بعده ما عدا
الى الجنوب وكذا يتبعه اجزاء البروج منها ويتعارف باليد على التدرج الى ان يصل النقطة المذكورة
العرب والعقرب والعتوب الى ان الكواكب الى الافق ويصير مسافة النقطة المذكورة
مشرق من البروج استغرق الربع المذكور في شمس ما يستغرق اقل من الربع المذكور في شمس ما
ومن هذا يظهر ان كوكب الجوز لا يخرج من الافق الا في ما قبل وبعده من اكل التوقيت
مستغرق ربع الفلك الشمس من الافق مستغرق ربعها فان من البروج السابعة في
مستغرق ربعها اذ ربع الفلك للبروج السابق مستغرق ربعها على ذلك الجوز ولياخذ كوكب الجوز
المفروضة للبروج المذكورين وربع الفلك في الافق من افق المشرق من افق المشرق
في الوضع الاول نحو المغرب قطب البروج في الافق من افق المشرق من افق المشرق
نحو المشرق الى ان يبقى اول الكواكب الى افق على نقطة الجنوب كما ذكر وبقية اول الجوز الى
ماسد الافق على نقطة الشمال يكون قطب البروج في الافق من افق المشرق من افق المشرق
منطقة البروج في اقل من الفلك من الجنوب الى الشمال كما في الصورة ثم ليتحرك القطب المذكور الى
في اقل من اول الجوز الى ماسد الافق من افق المشرق من افق المشرق
عند اقل من الافق نحو المشرق او لاحظ ذلك
فلان ان يقع بعد الماسد ورجع لطلوع كوكب
اخر التوقيت المتصل به في اقل من المشرق الى ان
يطلع التوقيت كما في اقل من المشرق الى ان



الى ان يارب العقرب كوكب الجوز اذ الميزان الاول وانه البروج للعقرب يستغرق
الربع الجوى الى العقرب مستغرق ربعها وبقية اول الميزان الى ان يصل النقطة المذكورة
الاولى نصف النهار في جانب الشمال يكون في اقل من المشرق من افق المشرق من افق المشرق
مستغرق ربعه وثلث اقل من المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
درجته وربعها وثلثها من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
وثلثها من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
اليل الكواكب وثلثها من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
في جانب الشمال من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
الى المغرب لانه في كل وقت من الاوقات الموعودة على هذه الصورة ثم ليتحرك القطب
بما ذكره الاول في اقل من المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
والا فبقية نحو المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
عن الافق في اقل من المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
اخر التوقيت الاول ثم اقل من المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
الى اول المستغرق الربع الشمس
الجنوبي مستغرق ربعها وبقية
بما ذكره الاول في اقل من المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق



اخر الاسد الى اول المستغرق الربع الشمس مستغرق ربعها وبقية اول الميزان الى ان يصل النقطة المذكورة
والمسك على نقطة الشمال كما في افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
القطب المذكور في اقل من المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق
بما ذكره الاول في اقل من المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق من افق المشرق

يكون ان يندرج تحتها ما كان في مدار العرض في جهة القطب الظاهر من البروج
 يكون زمان ظهوره اكثر من زمان خفاؤه ما يكون مدار العرض في جهة القطب الخفي من منطقة البروج كما كان
 اكثر من خفيته كل اعادة من مدار الظهور تحتها ما كان في مدار الكوكب من منطقة البروج
 وقربا اليه فاما ان مداره بعيد عن جهة القطب كان زمان ظهوره اكثر من زمان ظهوره اذ كان مداره اقرب
 تلك البروج في جهة الكوكب فيكون في جهة الكوكب الاقرب والاكبر التي عرضها في احد جانبيه من مدار
 الميل كما كان في الاقرب من مدار الكوكب ان يندرج في جهة واحدة او في جهة اخرى او في جهة ثالثة
 لما لا يلتزم من عرضها في احد جانبيه تلك البروج على الميل كما طلوعه ولا غروب بل يكون
 والاضواء في جهة واحدة وتكون مدارها في جهة واحدة من جهة القطب الظاهر الخفي ولذا كرهنا ما قلناه في
 الفصل الكوكبي الاول والحكم بهنا بحسب ذلك قد بين في الفصل الرابع من الباب الثاني ان
 اوضاع الثوابت بالقياس الى معدل النهار تختلف الكواكب في وقتها ما قطع المعدل في دوائر مرتين
 ومنه ما يلاحظ فيها مرة ومنه ما لا يقطع ولا يسجل في مرة واحدة ومما يفرق في
 منتهى نصف القطر المعدل ما لا يحجب في الاختلافات في خفيته لمدار البروج في كل كوكب
 فيميل الكوكب الى الكبر ان كان في جهة المعدل الا ان الصغر ان كان في جهة الخفي وتختلف اوضاعها
 بالقياس الى مكان الاقرب من الاقرب ان كان في جهة المعدل والافراد في جهة الخفي
 الى تحت المدارات البروجية في مدارها من المعدل والقطبين **الفصل الرابع** في مطالع البروج
 اذ افترضنا من تلك البروج على الاقرب من جانب المشرق فلما كان يكون في جهة المعدل
 على ليله فاذا اتيته تلك المنطقة من تلك البروج عن الاقرب في الكوكب الاول وتحت ما نلاحظ
 من جهة طلوعه من تلك البروج محصورة بين ما بين القطبين ولا بد منه ان يرتفع على المنطقة
 من المعدل فيقوم تمامها في جهة اخرى وتسمى في جهة المعدل في جهة المعدل في جهة المعدل
 الكوكب من معدل النهار الى طلوعه من جهة المعدل في تلك البروج في حالها من تلك الكوكب لان
 ظهورها انما كان على معدل المعدل وفي الكوكب من تلك البروج ورج السواء لانها موصوفة في

مطالعها

مطالعها التي تحتها ما كان في مدار العرض في جهة القطب الظاهر من البروج
 يكون ان يندرج تحتها ما كان في مدار العرض في جهة القطب الخفي من منطقة البروج كما كان
 اكثر من خفيته كل اعادة من مدار الظهور تحتها ما كان في مدار الكوكب من منطقة البروج
 وقربا اليه فاما ان مداره بعيد عن جهة القطب كان زمان ظهوره اكثر من زمان ظهوره اذ كان مداره اقرب
 تلك البروج في جهة الكوكب فيكون في جهة الكوكب الاقرب والاكبر التي عرضها في احد جانبيه من مدار
 الميل كما كان في الاقرب من مدار الكوكب ان يندرج في جهة واحدة او في جهة اخرى او في جهة ثالثة
 لما لا يلتزم من عرضها في احد جانبيه تلك البروج على الميل كما طلوعه ولا غروب بل يكون
 والاضواء في جهة واحدة وتكون مدارها في جهة واحدة من جهة القطب الظاهر الخفي ولذا كرهنا ما قلناه في
 الفصل الكوكبي الاول والحكم بهنا بحسب ذلك قد بين في الفصل الرابع من الباب الثاني ان
 اوضاع الثوابت بالقياس الى معدل النهار تختلف الكواكب في وقتها ما قطع المعدل في دوائر مرتين
 ومنه ما يلاحظ فيها مرة ومنه ما لا يقطع ولا يسجل في مرة واحدة ومما يفرق في
 منتهى نصف القطر المعدل ما لا يحجب في الاختلافات في خفيته لمدار البروج في كل كوكب
 فيميل الكوكب الى الكبر ان كان في جهة المعدل الا ان الصغر ان كان في جهة الخفي وتختلف اوضاعها
 بالقياس الى مكان الاقرب من الاقرب ان كان في جهة المعدل والافراد في جهة الخفي
 الى تحت المدارات البروجية في مدارها من المعدل والقطبين **الفصل الرابع** في مطالع البروج
 اذ افترضنا من تلك البروج على الاقرب من جانب المشرق فلما كان يكون في جهة المعدل
 على ليله فاذا اتيته تلك المنطقة من تلك البروج عن الاقرب في الكوكب الاول وتحت ما نلاحظ
 من جهة طلوعه من تلك البروج محصورة بين ما بين القطبين ولا بد منه ان يرتفع على المنطقة
 من المعدل فيقوم تمامها في جهة اخرى وتسمى في جهة المعدل في جهة المعدل في جهة المعدل
 الكوكب من معدل النهار الى طلوعه من جهة المعدل في تلك البروج في حالها من تلك الكوكب لان
 ظهورها انما كان على معدل المعدل وفي الكوكب من تلك البروج ورج السواء لانها موصوفة في

المثل من مدار الكوكب في جهة
 من مدار الكوكب في جهة
 من مدار الكوكب في جهة

مرت

من خرج مطالع على احد نقطه الاربع اى الى القديسين والافعالين وهو البروج الواحد نصف من نقطه البروج
 المنقسم الى اثني عشر جزءا فلو كانا احدى النقطتين من النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 البروج اذا كان على نقطه الاعتدال من احد جانبيهما او على التوالف او على نقطه الاعتدال من احد جانبيهما او على التوالف او على نقطه الاعتدال من احد جانبيهما
 جدوى البروج وما يطلع من المعدل من النقطتين المذكورتين وذلك هو النقطه الاعتداليه
 واذا انتهى التوالف الى البروج الا ان كان من النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 احدى النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 بها معدل التوالف فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 في الشكل الرابع عشر وهو ان كل نقطه من النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 واحد من النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 وتره فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 هذا الشكل يكون فوق النقطه المذكوره البروج الى احد القديسين على التوالف او على نقطه الاعتدال من احد جانبيهما
 منتهى ان يلبس على خط التوالف او على نقطه الاعتدال من احد جانبيهما فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 وفي برجين على نقطه الاعتدال مطالع فان البرجين احدى النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 وكذا الحال فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 كل من النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 السره على خط التوالف فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 ولذلك فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 مما على نقطه الاعتدال من احد جانبيهما او على التوالف او على نقطه الاعتدال من احد جانبيهما
 خلاف التوالف او على نقطه الاعتدال من احد جانبيهما فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 البرجين المذكورتين مطالع الى النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 اعلم من نصف معدل الدوران الى النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين

هذا الشكل يكون فوق النقطه المذكوره البروج الى احد القديسين على التوالف او على نقطه الاعتدال من احد جانبيهما

عليه نقصان مطالع البرجين عنهما ضروره كون البروج انقلب من مطالعها وقد يعجز عن ذلك
 ان احدثه زيادة مطالع على درج السواء انما هو من اول البروج انقلب وقيل اذا كان درج السواء
 اقل من ثلث الدور كان مطالعها اصغر من مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 منه لكن زياده مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 احدث ان يراى ان مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 السواء ومن اخذ في الزاويه عليها انما هو من مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 وكان البروج انقلب من مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 عليها ولم يصل الى البروج انقلب من مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 اعترضت من الاعتدال ولم يمتد الى الاعتدال وقد ظهر من ذلك ان مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 ونقصان مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 او على خط الاعتدال من مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 اخذت من مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 اذا اخذت من مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 الى النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 عن جيب الاعتدال من مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 والنقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره



من معدل النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 جيب الاعتدال من مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 وباطراف النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره مطالعها على النقطه المذكوره
 كل من النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين
 فيكون كل من النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين فلو كانا في النقطتين المذكورتين

بالتفرقة

باعتبار تعاقد المطالع لانه في الاوسط مطالع كل من بين العيون في جوار الدوم من ناحية القدر
والقطبان الاخران وبما للثان في جوار الدوم نقصان عن مطالعهما هما اوسط الثور
او اوسط الاسد ومن اوسط العقرب لا اوسط الدلو ومنه اوسط كل واحدة منهما مطالعهما اوسط
مستور وجات فيزيد الايام الحقيقية في الاوسط بين العيون بحيث تعاقد المطالع لانه في
في الاوسط مطالع كل منهما معا ويزيد في الاوسط اذ اريد ان تكون القادرات على ان يكون احدهما
مستور في الاوسط سبب اختلاف المطالع بالجمع اذ كانا اريد من معا ان يحصل معا او تركها بالتفرقة
اختلاف بان يكون احدهما اريد او اختلفت حصل مقدار التعاقد بين الايام الاوسط الايام
الحقيقية حصل مقدار التعاقد بتجديت بين الايام في السنة الواحدة وغاية هذا التعاقد
تسع درجات لان التعاقد بين النصف الدوحي او النصف من النصف الاوسط فيكون
غاية التعديل وهو اربع درجات فيكون تعاقد الفرضين على ما سبق والتعاقد بين اربع اقسام
وبين اربع اقسام مستور وجات فيكون التعاقد بين الحقيقة ان اوسطه بين الاوسط وكذا بين الحقيقة
الزيادة وبين الاوسط مستور وجات وبين الحقيقة الزيادة في الحقيقة في مستور وجات ولا يميز في
سدا او في مستور وجات الايام الماضية ليس فيكون نصف هذا فيكون مستور وجات في الايام الماضية
والحقيقة جميعا وكل يوم في السنة ففرض مبدأ يكون التعاقد بين الايام الماضية الاوسط بين الحقيقة في
من ذلك اليوم مائة ايام او مائة ايام فيكون الحقيقة زيادة في الاوسط في بعض السنوات فافهمنا
بعضها كما علم بالاعتقاد الا اواخر الدلو واول العقرب فان لم يسدا اذ جعل اواخر الدلو كانت
الايام الحقيقية اياما فافهم الاوسط اذ جعل اواخر العقرب كانت الايام الحقيقية اياما زائدة
على الاوسط فافهم اهل الصفا فيكون اواخر الدلو فيكون الحقيقة زيادة في الاوسط في بعض السنوات فافهمنا
وبما في ذلك من الايام اذ كان في اواخر الاسد اواخر الجوز كان في وقت الحقيقة في بعض السنوات فافهمنا
الايام من اواخر الحوت الى اواخر السنبلة والنصف الحقيقي والنصف الاخر فافهمنا اواخر الاسد
من حلول الشمس في اوسط الدلو فافهمنا اواخر الحوت ومنه المستور وجات فيكون الاوسط في زيادة عليها

سبب

سبب ان مطالع اليوم الشمس اهل من قوتها في هذا التفرقة لو قوتها في اربع الدلو من جهة القدر
فقد زادت على الاوسط سبب اختلاف مستور وجات في الشمس فافهمنا سبب نقصان المطالع الا ان كان الزيادة
لا يميز لانه في النقصان لما مر من ان فافهمنا من اهل الصفا سبب الاختلاف وان كانا معا ومنه
المقدار لان غاية الاختلاف في الحقيقة في النصف والنصف وغاية الاختلاف في الحقيقة
بين اربع الدلو فافهمنا في الحقيقة في هذا التفرقة سبب الاختلاف في الزيادة في سبب القوت في الزيادة
الاوسط في ذلك النقصان في اواخر مستور وجات في الحقيقة في الزيادة في النقصان فافهمنا في الحقيقة
ومن اواخر الحوت الى اواخر الثور ومنه اواخر مستور وجات في الحقيقة في النقصان فافهمنا في الحقيقة
التفرقة في النصف الدوحي في فافهمنا في النقصان الزيادة التي كانت في التفرقة في النقصان في النصف
ويعرف فافهمنا في الحقيقة في التفرقة في سبب المطالع التي فافهمنا في التفرقة في النقصان في النصف
ومن اوسط الثور الى اوسط الاسد وهو من اواخر الدلو من جهة القدر سبب الحقيقة في الحقيقة في النقصان
ويجوز من الزيادة فافهمنا في سبب المطالع في الزيادة في النقصان في النصف في هذا التفرقة
الاوسط في الحقيقة فيكون مقدار اوسط الاسد الى اواخر السنبلة في الحقيقة في النقصان في هذا التفرقة
من النصف الدوحي والربع الاوسط ومن اواخر السنبلة الى اوسط العقرب في الحقيقة في النقصان في هذا التفرقة
نقصان في التفرقة في النقصان في سبب المطالع في حقيقة حصول التفرقة في النقصان فيكون الحقيقة
الماضية من سبب السنة الى هذا الوقت فافهمنا في الاوسط في الحقيقة في النقصان في سبب السنين
من وسط الثور الى وسط الاسد في ربع واثمن في النصف الدوحي وبما في الحقيقة في النقصان في هذا التفرقة
الاوسط في النقصان سبب المطالع في ربع اعتدالي ومنه اوسط العقرب الى وسط الدلو فيكون الحقيقة في الزيادة
سبب التفرقة فيكون الشمس في النصف الحقيقي في الزيادة في سبب المطالع لانه في اربع الاقسام في الحقيقة
الزواجر في النقصان في الحقيقة في جميع الايام الحقيقية والوسط في الحقيقة في الزيادة في النقصان في هذا التفرقة
ويجوز في النقصان في الحقيقة في سبب السنة في الحقيقة في النقصان في الزيادة في النقصان في هذا التفرقة
فيكون في النقصان في سبب المطالع في النقصان في الزيادة في النقصان في هذا التفرقة

انطبقت القامة على بعض الحادة ولا ان تقع تحت الافق بان تقطع العمود قاعدة المثلث واصل الى
 المذكور وجعل اخره كحد الافق المثلث مما دلت تحت الافق من القدر الخارج من بعض القاعدة وبعض
 العمود قائمه ومفرقة ولما ان تقع في جهة راس المثلث على موضع اتصال الضلعين لا فخر ولا عارضة
 ملك الجبهة لما خرجت فوجب ان يقع جنس المثلث فيما بين طرفي الضلعين وقد بين ان موقعه اقرب الى
 الناظر من موضع اتصال الافق ولا شك ان موقعه من هذا الضلع فيما كلفه من موضع كذا فيكون
 بقا عمال من الشمس في افق الزوال الا ان كان من اقرب الى الناظر فيكون اصدق روية وهو
 موقع العمود ما هو اليه فاذا ناول ما يرى نور الشمس في فوق الارض عند موقع العمود وهو ليس
 مستقيم مطلق على الضلع المذكور ويكون ما يرب من الافق يرب من جملته لجهة من العمود ان كان
 مستقيما في نفسه فلهذا ليس كذلك الزوال الصريح الاول الصريح الكاذب ما تسميه بالاول فخط واما
 الكاذب فخطكون الافق فخطا اي لو كان بعد قرائة نور الشمس كان الميزان على الشمس دون ما يحته
 وقدره ليس من الميزان تشبيها به في رتبة كذا فيكون
 العمود في اعلاه دون فخطكون ان اشر كثر على على النصف
 دون فخطكون هذه صورة الافق المثلث والعمود الشمس
 الارض ثم ادرت الشمس من الافق الزوال في جهة الميزان
 والشمع على الافق فصار الافق ميرا اذا انما في الضلع
 الصريح صادقا ويحي ذلك الضلع الاول الضلع في الضلع انما في الضلع كما في ضلع المثلث على ذلك
 في ضوء الشمس فخطكون الضلع الاول في القدم واذا وصلت الشمس الى سطح الميزان والافق فخطكون الجبهة
 فاول الصريح المستقيم ثم البياض المستقيمة والعمود في الميزان فخطكون الضلع الاول في القدم
 المستقيم فخطكون اشر بوجهه في الميزان المستقيمة في الحركة والشمس يكون على سطح الصريح وبعد الزوال يكون
 الحركة ثم البياض المستقيمة البياض المستقيمة الى ان يمتد في الصريح والشمس في ذلك
 متساويان ونفسه لان ثبوت افق في الشمس مثل اول طلوع العمود في خط مستقيم لمراسم



بقيته العمود

يكتسب العمود المخطوط ان لو ان الجوز جانب الشرق ميل الى الصفا البياض لاكت بالوطية من البرودة والليل والحر
 ميل الى الصفا لجهة الغرب الدخا المكتبة بجملة النصارى والكثيبت كما كثر منها ووجهه باقية اذ هو في الجو
 الشائع المنكسر من افق من المنكسر من حيزه وقد عرف بالجو اربالات الرصدة الصفا لجهة الغرب
 انما في الشمس الافق من طلوع الصبح بر البياض المستقيم المستقيم الكاذب واخره في الشمس المستقيم
 الذي لم يدر كصفا لوجهه لوقوعه وقت النوم ورجوع الشمس الى كنههم كاستمرارية كنههم في الصبح
 وقت كنههم في الزوال والاعتدال الصفا في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 فانيه تحت جبهة الزوال في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 فوسل انما في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 التي يكون من كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 وذلك لان قادم عرض كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 في جهة الضلع في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 مثله في العمود في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 تحت في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 يريه انما في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 وفيها جازت كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 في زمان كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 البلاء يكون انما في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 الشفق حال كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 عن الافق فانيه مشرقه في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 يقبل افق الشفق في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال
 من انقضاء المذكور كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال في كنههم في الزوال

الموجب

والمران والقياسا يترتب من اول الجدي السطحا هذا اذا لم يكن الكوكب بين قطب المعدل ونقطه البروج
وفي الرقبه الا على منتهى الكواكب الاختلاف حتى كونه الاعتدال الكوكب والاقتراف فيا بين
الدرجتين يقال لما اختلفت البروج والكواكب التوجهين للجنوبي المحصوره من المعدل بين ما بين البروجين
المختلصين ولو بالاعتبار بالبروجين ليس يعقل البروج قد يكون نصف دائرة البروج كما في الصورة كونا
واذا كان القطب للظلمة قطب البروج شمس قدام نصف النهار ولا يعرف من ان يكون القطب للفرق
وذلك ما يكون قبله الظلمة شمس قدام نصف النهار يكون من نصف المعدل من تلك البروج
الذي يوسطه الاعتدال والفرق وهو من اول السطحا الى اقتراف الكوكب وعند طلوع النصف الكوكب
من اول المران الى اقترافه ان كان القطب للظلمة قطب البروج مستحيلا او اقترافه من اول
او من نصف المعدل الا من تلك البروج وهو النصف يوسطه الاعتدال الى اقترافه من اول الجدي الى اقترافه
وعند طلوع النصف الاقتراف النصف السطحا الفرع من اول السطحا الى اقترافه من اول الجدي الى اقترافه
من قطب الجدي او اقترافه من قطب الجدي فالكوكب بهذا جواب واذا كان ارضه هذا القدر
فالكوكب الذي يكون موصل للارتفاع النصف المار ويكون عرضة جبهة القطب للارتفاع من شمس
نصف النهار يمر على اية نصف النهار بعد درجتها الطوليه لان دائرة عرضها هي دائرة القطب
الظلمة الشرة المتوجهة الى القطب الا في العرض على في الكوكب قبل درجته تكون الكوكب اقرب
القطب للظلمة من درجته فاذا اتي درجته نصف النهار كان الكوكب منها اقل من درجته من جبهة القطب
او يكون شمس قدامه فاصل النصف النهار لا يجد درجته اياه والكوكب يكون عرضة في الطول
النصف ويكون عرضة خلاف جبهة القطب للظلمة لان دائرة نصف النهار قبل درجته لان اية
العرض المذكورة هي الخارجة من القطب للارتفاع المتوجهة الى القطب اقل من العرض على ورجة الكوكب الكمية
على نصف النهار لا ثم على الكوكب وقد مر على نصف النهار صاعدا غربا عن جبهة المعدل فالكوكب
الكوكب على نصف النهار يكون درجته غير ميسرة البروج والارتفاع من قطب البروج وهذا لا يدخل في الحكم
المذكور بل سببه كون القطب للشمس شمس قدام نصف النهار سواء كان ظاهر فوق الافق او حجابا

فمنه من نصف النهار ذكره طلوع النصف الجدي او كون القطب الجدي شمس قدامه كونه ذلك عند المرو
والطلوع المذكور ساء لا يشبه على عدل القطب من اذا كان شرقا عن نصف النهار سواء كان ظاهر او حجابا
كان ان يكون من ساء كان ظاهر او حجابا لكن على السواء في الطول والارتفاع فالكوكب في الكواكب
جبهة القطب الشرة لا قاه واية عرضة قبل طاقاة الدرجه اذا كان في جبهة القطب للارتفاع من المعدل
والاحصية العبارة ان قوا القطب الذي ليس الكوكب ان كان شرقا من معدله وانه كان من غربا
من قبل درجته واذا كان القطب للظلمة قطب البروج غربا عن نصف النهار وكذا كونه غربا
يكون من نصف المعدل من تلك البروج الذي يوسطه الاعتدال الى اقترافه من اول الجدي الى اقترافه من اول
طلوع النصف الذي لا يمتد من اول السطحا الى اقترافه من اول السطحا الى اقترافه من اول الجدي الى اقترافه
الا في السطحا يوسطه الاعتدال والفرق وهو من اول السطحا الى اقترافه من اول الجدي الى اقترافه
ان كان القطب للظلمة قطب الجدي فالكوكب بهذا جواب واذا كان ارضه هذا القدر فالكوكب الذي يكون
معرضه للارتفاع النصف المار ويكون عرضة جبهة القطب للارتفاع من شمس قدامه من جبهة المعدل
في خلاف تلك الجبهة من الجبهة المار ويكون دائرة العرض هي دائرة القطب للارتفاع من المعدل
الكوكب للارتفاع قبله لا ثم على درجته على نصف النهار وقد مر الكوكب على جبهة المعدل في العرض
معارض جبهة طاقاة جبهة نصف النهار يكون الكوكب بعد شرقا عن جبهة المعدل فالكوكب
اذا لم يكن له عرض او كان معرضه الطول احد الاعتدالين لم يشهد ذلك من ساء كان في عرضها ايا
فاذا يمر من درجته نصف النهار او كان معرضه فاقتراف اول السطحا الى اقترافه من اول الجدي الى اقترافه
من بعد درجته ان كان جبهة يام قبلها الى القطب شمس قدامه من نصف النهار او اذا كان جبهة
في النصف الاقتراف من البروج فالكوكب من قبله وانه كان جبهة المعدل فالكوكب في العرض
ع خلاف جبهة المعدل جبهة القطب الجدي من جبهة المعدل فالكوكب في العرض
وعرضه اقل من اقل الكواكب او يكون كونه على نصف النهار في سائر الافاق لان نصف النهار
الافاق اقل من اقل الكواكب او يكون كونه على نصف النهار في سائر الافاق لان نصف النهار

والاقلاب هناك وهو موضع احد الانقيادين الطلع والخراب مع درجته اما اول قطب والآخر
فلان دائرة عرض المار بالقطب لادرجة متقطعة على الافق والمركون في جبهة القطب
سواء كان في القطب شرقا او غربا الطلع او غربا الطلع قبل درجته كما يرفع نصف النهار قبلها
اذا كان القطب الطارعا عند غروب جبهة كما يرفع نصف النهار بعدة اذ كان القطب شرقا
وذلك لان دائرة العرض انما يرفع القطب لادرجة الا ان الكوكب طالع او غارب ثم يقطع
منطقة البروج تحت الافق على ما مر في تعديل النهار فيكون طوله قبل طلوعه وغروبه والمركون
المركون في جبهة القطب الكافي للطلع بعد درجته كما يرفع نصف النهار بعدة اذ كان القطب الطارعا عند
قبلها كما يرفع نصف النهار قبلها اذ كان القطب لادرجة شرقا او غربا وذلك لان دائرة عرض
من القطب لادرجة اول المار به الكوكب طالع او غارب ثم المار به الكوكب لادرجة اول المار به
هناك اي في خط الاستواء القطب لادرجة من قطر البروج طالع او غروب نصف النهار بمرور
البروج وهو من اول الجدي الى آخر الجوزاء وهو من اول السرطان الى آخر الميزان الى
آخر الحملوت على نصف النهار من فوق الارض ويكون القطب الجوزاء طالع او غروب
النصف الكافر الذي يوسط الاعدال هو في والمركون لادرجة الطلع او الغرب واعلم انه للظهر
هنا غايته طارعة فان القطب الاقرب الى الكوكب اذ كان طالع او غروب الكوكب قبل درجته
بعدة اذ كان غايته تحت الافق فكذلك لان دائرة العرض انما يرفع من القطب الاقرب
المقابل لصل الكوكب على الافق الى درجته فوقه طلعت درجته قبل غروب جبهة
ما مر في نصف النهار لان مدار الكوكب فيكون شرقا او غربا كما سبق وان لم يتعرض ههنا
لنصف القطب لان ما بين الكوكب والقطب لادرجة من والمركون لادرجة الطلع او الغرب ههنا
الى مقصود منها علم الجبل كذا وصنعناه في خط الاستواء الكوكب لادرجة عرض الطلع او الغرب
مع درجته والذو لادرجة الطلع او الغرب كذا لانها دائرة عرض الطلع او الغرب على الافق والذو
على القطب لادرجة الطلع او الغرب بعدة والذو على القطب الكافي ليعكس ذلك الافق وهو

الانفص

الانفص وطلع الانفص من تلك البروج فان ذلك الطلع ههنا الطلع فان مدار
البروج نصف الافق في خط الاستواء ههنا لان طوله را حلقه بيها الطلع او الغرب ههنا
لكل نصف الطالع محدودا لان لادرجة من والمركون لادرجة الطلع او الغرب ههنا
كما مر في تعديل الجدي في تحت الكوكب والاعدال لان على ان يقطع اذ وصل الانفص النها
كما مر في تعديل الجدي في تحت الكوكب والاعدال لان على ان يقطع اذ وصل الانفص النها
وانما لادرجة المار بالقطب في مقصود منها علم الجبل كذا وصنعناه في خط الاستواء الكوكب لادرجة عرض
اعطيت القسم لادرجة عرض الجدي القسم لادرجة الطلع او الغرب ههنا وقد سبق ان المار بالقطب
سست الكوكب في تلك العرض فزان من تلك البروج على القطب لادرجة عرض الجدي
مليما وعرضه ونوعه من تلك النها اول المار به الكوكب طالع او غروب الكوكب لادرجة عرض الجدي
الشبه للبروج على الافق من جانب الشرق يرفع الطلع او الغرب ههنا لان
منطقة البروج غايته على الافق فمن سست الكوكب لادرجة الطلع او الغرب ههنا لان
الانفص النهار فوق الارض وصل اول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض
المنطقة غايته على الارض وصل اول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض
من سست الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض
طوله القطب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض
بهذه العدة من اول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض
ثم اذ وصل القطب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض
فوقه واول المار بالقطب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض
سست الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض
القطب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض واول الكوكب لادرجة العرض
العرض وكل واحد منهما يرفع طوله كذا ومن قوله وان يكون احد القطبين طالع او غروب

ان كان نصف قطر دارة الظل خارج قوس نصف قطر الفلك المصنف قطر القوس من جهة مثل قوس
 اجزاء الارتفاع قليل لا يقتدر وقد وجد الجليسي في حركات كثيرة في اجزاء وحلقه المصنف قوس من جهة
 كون القوس ذروة الدائرة اقل نصفها لا محسب ان مركز الدائرة مجازا على حلقه لان مركز الدائرة
 في الحركات يكون في الدرع قطعاً كما سبق اليه فيما مر وحللت بين نصف القطر من جهة النصف
 المصنف ونقطة الاحتاس وذلك لان ارباب منها كانت في بعد من الاماكن ولم يفرق في النصف في اجزاء
 لان ارباب الظل في بعض القوس القرب البعد عن كل واحد منها بحسب الجاهل ونحوه فيرض لنا في
 من الضعف والكره في كل النصف كما بالما والاعوج الجليسي في الشمس في كل حال امساها في الخط
 لخط القوس البعد الا بعد الحكم الجليسي بان قطر الشمس بعد في الاوسط مساو لجزء من خط القوس
 الا بعد ولم يفرق في الشمس ارباباً في اعتادة حاصلة بعد الحكم المصنف من جهة الاماكن فيكون في
 في الشمس من جهة نورانية وكسوفات ما كان زماناً صالحاً في القيمة القطر الشمس في حركات
 ثم ان الجليسي بعد عرف قطر دارة الظل والقوس الوجه الذي اقره افاض وعرف ان خط القوس البعد
 نصف قطر الارض اراد ان يصل بذلك الى معرفة مقدار ربع الشمس الاوسط وبعد من المركز في
 حركات قطر القوس المصنف قطر الارض بعد ذلك وضع السطح الدائري من الارض في مركزه وخط
 والقوس في شكل منبه في مركز الدائرة التي انقلب المصنف المحل في وقت منها نرى في حركاتها
 الا اقام لزاوية في التوضيح مع رعاية عبارة فقال يمكن في ذلك السطح السور دارة اسد حول مركزه
 كما في ذلك المصنف وادارة اسد حول مركزه في خط في خط كذا في القوس بعد البعد عند الاتان
 وادارة كذا لم حول مركزه في خط كذا في الارض وارجو الفصل في ذلك بين ذلك السطح الجليسي
 المصنف في مركزه في خط كذا في الارض وارجو الفصل في ذلك بين ذلك السطح الجليسي
 المصنف في مركزه في خط كذا في الارض وارجو الفصل في ذلك بين ذلك السطح الجليسي
 المصنف في مركزه في خط كذا في الارض وارجو الفصل في ذلك بين ذلك السطح الجليسي

غير محمول من جيباوية قط كما هو متخذة البعد متساوية في علم الاجزاء القطرية تقادير الثلثة
الاخيرة منها ونوع مركز القمر في مركز العالم عن ظهر الجيبان وكذا مقدار الدوائر نصف
قطر القمر المعلوم بتلك الاجزاء ايضا كما لا يخفى من تلك الثلثة المعطية والاكبر جيباوية
وهنا اذا جعل مركزا او مركزا في بعد مركز دائرة وقص نصف قطر القمر المعلوم وهو ط
جيباوية المحصورة في دائرة بين شععي زاوية وان حط ط فانج في مركز الدائرة
عند ط كما هو متخذ جيباوية الفاصل في شعيرة بينهما في الدائرة التي في مركزها
خط ط ح مع كون شعيرة في المثلث المتكون من اوتر الزاوية منه واقع باراء انه م من
اجزاء المحيط وجيباوية المعدار في اجزاء وهو عبارة كوز جيباوية ثلث عشرة قيمة وحسب
دقيقة في الاجزاء القطرية هذه القادير الاربع كلها معلوم بما في نصف قطر الاكبر المتكون
واحد منها وهو ص ط معلوم بتقدير احواله ثم بقوله وكان بعد مركز القمر في مركز
الارض في ان نصف قطر الارض واعداد ربع وتين جزءا او س من جزء كما سبق في
الفصل المتقدم وفي ان نصف قطر القمر ذلك المعدار وهو نصف قطر الارض يكون معلوما
لما هو في مقلدا واحد اذا كان معدار اربعة وربع امكن ان يحول كل المعدار
منها الى البعد والاربع المتساوية فيكون نسبة المجهول ونقص نصف قطر
لنسبة النصف قطر الارض الى البعد وتين اربعة وهو بعد مركز القمر في مركز الارض
بالنسبة الى نصف قطر الارض كنسبة ثلث عشرة وعشرين الا تفرق فاذا ضرب احد
الوسطين في الآخر وقسم على الرابع خرج المجهول وهو النصف قطر القمر بما في نصف
قطر الارض واحد سبع عشرة دقيقة وثلاث وثلاثين ثانية ويكون نصف قطر الظل وهو
قوة ذلك المعدار ايضا في اربعة دقيقة وثلاث وثلاثين ثانية لما هو في ان نصف قطر
دائرة الظل من ضعف نصف قطر القمر مثل ثلث اقسام ولان البعد عن مركز القمر في

موفقاً

وهو قطب نصف البعيد مركز الأرض والقطب وهو في لأم من ان وضع القطر
الظل في مركز الأرض فهو في البعد الأول يكون زيادة نصف قطر ظل الدائرة
التي نصف قطر الظل نصف زيادة نصف قطر الأرض على نصف قطر الظل وبيان ذلك
الاعظم النصف في الدائرة العظمى على مركز الشمس المرس على الأرض ليدون غلظه شيئا
فتدعى سائر الأجزاء اذ فرض اية عند المركز الواقع في البعد عند الاجتماع وفي
دائرة اخرى مركز الأرض كان نصف قطر الدائرة الاولى ازيد من نصف قطر الدائرة الثانية
بعدها عن مركز الأرض فافرض فيه دائرة ثالثة في جانبها يكون بعدها عن الثانية مثل الأولى
عنه الا ان قطر الدائرة نصف قطر الدائرة الثانية ازيد من نصف قطر الدائرة الثانية وذلك لعداها
لأم من ان ساقا الخط على سائر الأجزاء يكون زيادة نصف قطر الدائرة الاولى على نصف قطر
الثانية على نصف قطر الثالثة اذا تقربوا فليعلم ان الدائرة الاولى مفرقة والقطعة
في المحيط الأعظم الذرع عن مركز قطر الدائرة نصف قطر هذه الدائرة هو المركز
قطر قطر الظل وهو قطر الدائرة الثانية العظمى الواقعة على مركز الأرض من
قاعدة قطر ظلها ونصف قطر هذه الثانية هو نسبة نصف قطر الأرض على قطر
وان الدائرة الثالثة من الدائرة الظل التي تقع في الموضع التي تقع في الدائرة
الثالثة هو قعر ثم نقول ان نصف قطر الأرض مثل قعر زيادة وكذا قطر ظلها
زيادة مساوية للزيادة الاولى فيكون نسبة القعر طراز كالبعد الذرع عن مركزه
المثل والبعد عن مركزه نصف المجموع قعر طراز كالبعد الذرع عن مركزه نصف المجموع شيئا
قال ويكون لذلك مجموع نصف قطر الظل وقطر قطر الظل عند المركز هو قعر طراز ما ونصف
نصف قطر الأرض واذا جمع نصف قطر الظل وقعر نصف قطر القعر طراز ما
ونصف دقايق واحد عشره ثانية لان نصف قطر القعر السابق سبع عشره دقيقة وثلاث
لثوان ثمانية ونصف قطر الظل كسائر البعدون دقيقة وثلاث وثلاثون ثانية فاذ اجمعنا

واحد وهو نصف قطر الارض فاذا ضرب الاول في الرابع قس على اثنى عشر خرج الباقي
 بذلك التقدير كما وان فرض قطر القمر واحد قطر الارض ثلثه وخمسين لاني نصف قطر الارض
 كما فرض واحد كان مقدار نصف قطر القمر ثلثه وخمسين من قطر الارض فلو فرضنا ان قطر القمر
 بين القطرين والواحد مثل على مثل هذا المقدار ونحسب قيمة تقريباً ودان قطر الشمس
 عشرة واربعين فاحسب ما بين قطر القمر واحد ونصف قطر الارض وهو قطر الشمس
 وهو خمسة ونصف كسبه ثلثه وخمسين من المحصول الذي هو قطر الشمس فلو فرضنا ان قطر القمر واحد
 خمسة ونصف فثلاثة وخمسين من قطر الشمس كما وقيل من قبل في مثل الاول الا ان في
 المقادير ثمانية عشرة وكذا في اصول الكسبة الكرة فخرج الكسبة يكون القطر الكرة
 الاول الكسبة القطر الكسبة قطر الكرة الثانية وهو العدد ما يحصل من ضرب عدد قطر
 ثم ضرب في اثنى عشر فاذا ضرب في هذه المقادير التي هي قطر الارض والشمس في قطر القمر فخرجت
 كما لم تقدر كسبة علم ان الشمس هي مائة وستة وستون مثلاً وربع فخرجت من الارض في ذلك
 لان كسبة قطر الارض واحد لان كسب من قطر الواحد في الواحد ولو لم يكن الا يكون
 واحد وكسب قطر الشمس هو العدد المذكور لانه كما فرضنا في نصف قطر الشمس فخرجت
 فلو فرضنا في الضرب الاول ان حجمها ستة الاف وستمائة واربعة واربعون مثلاً فلو فرضنا ان
 جعل قطر القمر واحد قطر الشمس كالتقدم ثمانية عشرة واربعين فاحسب فاذا كسب هذا
 العدد مخرج ما ذكره علم ان الارض اربع مائة وستون مثلاً وربع فخرجت من قطر الارض في ذلك
 وخمسين من قطر القمر الواحد كما فرضنا في ان الاصول المأخوذة من المحصول في بيان
 مقادير الانوار والاجرام سبع في بيان ما ليس فيه تلك المأخوذة في بيان الانوار
 والاجرام كما يجب تفصيله بعون الله تعالى
 الشمس انوار السبعة وحررها البهيمية المكنونة فاما ان فرضنا من كونها في البعد
 الاوسط كما ان القدر عليه ولا يشك في ان يكون تباعداً عنه اربعة الاوسط في البعد

الاضرب بقدر ما بين مركزها الى مركز ثقلها الخارج المركز المثلث وكان ذلك اربعة اضعاف من مركزها
 كسب على ذلك ويطليوس كما مر من نصف من الاجزاء التي نصف قطر ثقلها الخارج المركز
 ستون فاذا انوار ما بين مركزها الى مركز ثقلها من ثقلها الاوسط لان بعد الاوسط
 ستون من اجزاء الارض او ثلثه من ثقلها نصف قطر ثقلها كذا وان اجزاء الارض
 الاوسط المعلوم وهو الف مائة وعشرة كذا اربعة وخمسين فخرجت من قطر الارض في ذلك
 من نصف جزيء وهو هذا الخارج والقيمة المذكورة مقدار خروج المركز من اربعة الاوسط
 على بعد الاوسط ونقص عنه ليحصل بعد الاوسط على التقدير الاول بعد الاوسط في القيمة
 الثانية فيكون البعد الثاني وستين مثلاً ونصف قطر الارض في القيمة يكون بعد
 الاوسط في مائة وستين مثلاً ونصف قطر الارض في مائة وستين من قطر الارض في القيمة
 واللام معلوم غير ان هذا جعل البعد الاجزاء لكل كوكب البعد الاوسط فيكون البعد في القيمة
 المأخوذة من ان يكون الانوار في نفس الامر اقل منها وان امكن ان يكون في نفس
 الامر اكثر اذ يجوز ان يكون بين انوار الكوكب المثلثية المعلوم في كسب انوارها
 كوكب كذا في نصف واحد من مائة وان القوى البشيرة فاصرفه في انوار الانوار
 واحسبها على ما مر من نفسه بل لا يعلم كذا في الانوار في القيمة مائة
 فلو فرضنا في انوار ثلثي المائة من الانوار المأخوذة في انوارها في القيمة مائة
 وعطرين في انوارها في هذه الاجرام العظام ودرجاتها في انوارها في القيمة مائة
 في انوارها في البعد الاوسط كوكب البعد الاوسط في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة
 اقطار الكواكب ولا ايسر في قدر معلوم عند كوكب البعد الاوسط في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة
 الكواكب لا تقدر في انوارها في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة
 وان المرجح فيها الى البعد الاوسط في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة
 والتوفيق في انوارها في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة
 فخرج البعد في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة في انوارها في القيمة مائة

وهو نصف مجموع البعيدة ستمائة وسبعة وثلاثين كما ينبغي فبعد ذلك المخطط على مركز الأرض اقل
اقل من اوسط النهرة واكثر من اقلها فخط من ذلك الى ظل اللص فيقدم فذلك النهرة
بين بعدي الاقرب والاوسط والبعيد فبقية منه التي في تلك النهرة ارباعين مقورة
الف مثل النصف قطر الأرض غير الاربع عشرة مثلاً وذلك لان الفصل بين بعدي الاول والاوسط
وهو مقدار الخشخيشين والبعيد الى الخشخيشين فذلك عطا هو ما في بقية اربعين ان قطر مثله وهو
بعده الاوسط بعد ثمانية وعشمة والبعول مثله وهو مقدار مثله المذكور قريب من ثمانية
اربعين فخط من ذلك النهرة الى مركز الف مثل النصف قطر الأرض الى المركز المذكور ثم اعدنا
الخمس الى مركزه فبعد عطا هو الابدع وهو ثمانية واربعون مجموع فصل البعول وقول في النصف
قطر الأرض وهو اقل البعول عطا هو اقل البعول اربعة ارباعين اقل البعول ارباعين والبعول ارباعين
وهو بعدي البعد البعول اربعة ارباعين فخط من ذلك الى مركز الف مثل النصف قطر الأرض الى مركزه
وجرم عطا هو مقدار ان كوة قطر النهرة قريب من الاوسط يكون مثل عشرة قطر الشمس
تقريباً عرفنا كوة مشهورة فيها بعديهما بانهما التقيان وكذا عرفنا ان قطر عطا هو قطر
الشمس يكون كواحد من عشرة من اقلها فخط من ذلك النهرة الى مركز الف مثل النصف قطر الأرض الى مركزه
وسمكون وهو بعد الاوسط ويكون البعد اربعة ستمائة وسبعة وثلاثين والبعول اربعة ارباعين
وهو الف وثمان وعشمة كونه قطر النهرة الى عشرة قطر الشمس اربعة ارباعين من غير اذا
لنا وقدر الرؤية وكذا ان البعد يكون البعد الاقرب الى البعد الابدع ويجعل ذلك المخطط
الشعيرة وما بينهما في قطر من ثمان مائة ثمانية اربعين ان الخط بالكتاب بيننا وبين
النسبين وبعد النهرة الاوسط اذا فرض واحد كان هو من النصف الاوسط الواحد
ولسع والبعول فبقية البعد اربعة ارباعين الى كوة قطر النهرة في عشرة قطر الشمس اذا
فرض قطر النهرة اربعة ارباعين الى عشرة قطر الشمس اربعة ارباعين والبعول اربعة ارباعين
فرب مقدار عشرة قطر ما هو واحد وح واربعون وبقية من عشرة اربعة ارباعين

ليجعل مقدار قطر الشمس يبلغ مقدار قطر ما ثمانية عشر وركب يكون قطر الزهرة في قطر الشمس
كواحد من ثمانية عشر جزءا وركب من قطر الأرض مقيد الا قطر الشمس كواحد
الاعشرة ونصف واذا خفف مقدارها صارت ثمانية عشر الى احدى عشر واذا اشد منها
ار من ثمانية عشر وركب جزء ان فواحد عشر حصل ثمانية عشر وركب ثمانية عشر جزءا لانا اخذنا
من قطر الزهرة في قطر ما نصف واحد حصل ثمانية عشر ونصف ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
وركب في قطر الواحد عشرة ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
عشرة ونصف ثمانية عشر جزءا لانا اخذنا من قطر الزهرة في قطر الشمس كواحد
في قطر الشمس ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
واثني عشر ثمانية عشر ثمانية عشر وركب ثمانية عشر الى المثلث اذا ضربك ثمانية عشر
وركب حصل ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
ثلاثة وركب ثمانية عشر الى المثلث ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
اجزاء وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
واليس ثم ربع قطر الزهرة في قطر الأرض كواحد ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
الى الواحد ثمانية عشر اجزاء مع ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
الثلاثة وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
سبعة وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
ثمانية وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
وبعد ذلك ربع ربع قطر الزهرة في قطر الأرض كواحد ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
الارض في قطر الشمس كواحد ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر
وهو قد قطع عطر من ثمانية عشر في قطر الشمس ثمانية عشر وركب ثمانية عشر وركب ثمانية عشر

رجیل

قطر المخرج من ذلك كسرة فاذا امر من القدار بعشرة وسكن في عشرة اذ
 فرض قطر عطار واحد كان ثلث قطر الشمس عشرة وسكن فاذا امر من عشرة
 في عشرة حصل قطر الشمس وبلغ الى اصل الدرع هو قطرها ثمانية وثلاثة وخمسة فقطر
 من قطر الشمس كواحد من ثمانية وثلاثة وخمسة واذا اخذنا من هذا القدار الدرع هو قطر
 الشمس جزءان في واحد من عشرة حصل قطر الدرع ثمانية وعشرين بالتقريب
 فقدر قطر عطارد من قطر الدرع جزء واحد من ثمانية وعشرين وكعب ثمانية وعشرين
 وعشرة وان الفاتحة مائة وثمانون وخمسون وكعب الواحد واحد مخرج الدرع
 جرم عطارد ثمانية وعشرين الف مرة بالتقريب
 في احوال
 الكواكب العلوية واجرامها ويطبق كواكب ميزان المخرج ستة اجزاء ونصف قطر
 وتكون وتبين جزءا ونصف على ان نصف قطر المائل يسول فيكون بعده الا بعد
 بزيادة ما بين المركز ونصف قطر الدرع ونصف قطر المائل مائة وعشرة اجزاء
 ويكون بعده الا قدر الى اصل نصفها ثمانية اربعة عشر جزءا ونصف وهو البعد
 المذكور من بعده الا بعد الدرع كواحد من ثمانية وعشرين فبعد البعد في الشمس
 المخرج وهو الف وثمانون وتكون في ربع يبلغ الى اصل من هذا القرب ثمانية الاف
 وثمانمائة الاف وثمانمائة وعشرين مثلا لنصف قطر الارض فهو المخرج الا بعد
 اقطار المخرج فبعد او طوله يكون من قطر الشمس كسرة من عشرة اربعة اقسام
 ذلك باللائمة المشهورة المذكورة فاحذروا بعده الا بعد ثمانية وعشرين فبعد
 الماخوذ الذي هو اوسط البعد خمسة الاف واربعة عشر نصف قطر الارض وهو البعد
 بعده الا بعد اربعة مرات وكسرة مرة ثلث الشمس الاوسط فيكون قطر المخرج ايضا
 مثل نصف عشرة قطر الشمس اربع مرات وكسرة مرة لما سبق من ان نسبة القدار

المتب ويزن

المتب ويزن كسرة بعد ما الا ان بعد الكواكب العلوية اكثر من بعد الشمس فذلك كان قطر
 ازيد مما كان في قطر الشمس على نسبة زيادة بعده على بعد اختلاف السطوح اذ بعد
 وطريق البيان في الكواكب واحد واذا اخذ نصف قطر الشمس على ان قدر قطر الارض ونصف
 بواحد هو طريق الارض في نصف قطر ثمانية وعشرة وبقية ونصف فاذا قرب
 هذا المخرج في ربع وسكن حصل بقية تلك النسبة ما هو قطر المخرج يبلغ الى اصل الدرع هو
 دقيق وهو قطر المخرج ان كان قطر الارض واحد او قد اخذ كعب قطر المخرج فذلك
 الكعب واحد او اقدر من ثمانية وعشرين فبعد البعد في الدرع كواحد من ثمانية وعشرين
 الارض مرة ونصف بالتقريب وقد علم ان ثلث قطر المخرج اربعة اقسام فذلك المخرج
 الاف وخمسة مائة وستون مثلا لنصف قطر الارض لان هذا القدار هو الفصل بين بعده
 كما نظرنا في ان اقرب وهو الف وثمانون وتكون من بعده وهو ثمانية الاف وعشرين
 وقطر كسرة الشمس اربعة اقسام يكون الف وثمانمائة وعشرين مثلا لنصف قطر الارض
 ذلك ثمانية وعشرين فبعد البعد في المخرج فذلك المخرج ثمانية اقسام فذلك
 مع ما قبله في تلك النسبة والعلم ان الدرع كواحد من ثمانية وعشرين فبعد البعد في
 ما ذكرناه في بيان هيئة افلاك الكواكب العلوية بعين الجوارح عن السؤال المستوفى في
 هيئة افلاك العلوية قد افهمنا وقد عرفنا ما في الجوارح في طولها وكنها في
 ولكن ان يقال المراد في قوله ما ذكرناه في ثلث قطر المخرج اكثر من غلاف تلك الشمس
 وج لا يدري على النظر الى بقى ما المشقة فقد وجد بطليموس بالحس ما بين مركزه وبقية
 وربع جزء ونصف قطر تدويره اربعة عشر جزءا ونصف على ان نصف قطر المائل يسول فيكون
 بعده الا بعد ما من عشرة اربعة عشر جزءا ويكون بعده الا بعد الاول بعده الا بعد
 من ثمانية اقسام بعده الا بعد ثمانية وعشرين وكسرة واذا اخذ من المخرج
 بعين البعد المشهورة وهو ثمانية الاف وثمانمائة وعشرين ومثل ربع وهو الفان وثمانون

وعشرة ومثل خمسة والوقت سبعة واربعون وثلث ساعة والوقت سبعة واربعون
 وسبعون يبلغ مجموع الماخوذ على هذا الوجه اربعة عشر الفاً واثمنا وتسعون ومثل نصف
 قطر الأرض فهو البعد الا بعد عشرة وذكروا ان قطره مثل نصف قطر الشمس اذا كان
 قريباً لها الا وطولها فاذا اخذ من نصف بعديها كان ذلك الماخوذ الذي هو بعده الا وسط
 عشرة الفاً وخمسة مائة واثمنا مثل نصف قطر الأرض وهو البعد الا وسط المدلول في
 مثل بعد الشمس الا وسط وثلث وعشرين فيكون قطر المشتري ايضا مثل قطر الشمس
 مرات وثلث وعشرين لانه على كبره اراوا ان قطر نصف قطر الشمس
 في ان قطرها خمسة ونصف بواحد هو قطر الأرض كان الماخوذ الذي هو نصف قطر
 سبعة وعشرين دقيقة ونصف فاذا ضرب بعدد نصف قطر قطر فله وثلث وعشرين يحصل
 قطر المشتري يبلغ حاصله الفرب واحد فقط الأرض من قطر المشتري واحد من البعد
 وسدس واحد فاذا امكن كان يوم خمسة مثل حجم الأرض اثنى عشر مرة وربع مرة
 واما من قطر نصف قطر الشمس بالحب ما بين مركزه ثلثة اجزاء وربع يحصل جزء ونصف
 قطر تدويره ستة اجزاء ونصف بالاجزاء التي نصف قطر ما لم يتولى جزءا فيكون بعده الا
 بالطريق الذي عرفت غير مرة بعد وثلث وعشرين جزءا او ثلث جزء وربع وبعده الا قريب من قطر
 سدس جزء فالباقي من الاقرب ومثل خمسة فقدر بعد المشتري الا بعد بواحد من البعد فله
 عشرة الفاً واثمنا وتسعون ومثل قطر المشتري من قطر الأرض ثلثة عشر الفاً وثلث وعشرين
 مثل نصف قطر الأرض وهو البعد الا بعد ثلث وذكروا ان قطره من قطر الشمس لانه في ثمانية
 عشرة فون نصف التسع عند كونها قريباً لها الا وطولها فاذا اخذ من نصف بعديها كان سبعة وعشرين الفاً
 ومائة واثمنا مثل نصف قطر الأرض وهو بعد الا وسط وهو اربع عشرة مرة من قطر الشمس
 الا وسط تقريباً فيكون قطر نزل ايضا اربع عشرة مرة مثل نصف قطر الشمس في اربعة عشرة
 بالقرين واذا اخذ جزء من ثمانية عشرة من قطر الشمس في اربعة عشرة ونصف بواحد هو

قطر الأرض

قطر الأرض كان ذلك الماخوذ ثمان عشرة دقيقة وثلث فاذا ضرب بعدد الماخوذ في البعد حصل
 نزل يبلغ حاصله هذا الفرب ثمانية قطر الأرض واحد اربع اجزاء وربع جزء بثلث قطر الأرض ومثل
 نزل مثل حجم الأرض سبعة وسبعين مرة بالقرين
 فبعد الثوبت والجرها واما
 الفعل في هذا الباب الرابع جعل البعد نزل بواحد من البعد من الأرض اذا لم يكن الزيادة معلومة
 لما يكون المحرور البعد الذي هو عين وكلمة به اكثر من البعد الموجب في نفس الامر وان صار كان
 اصل منه وذكروا ان قطر الاوسط الكواكب القدر الاول جزءا يكون من قطر الشمس بالحب في ثمانية وعشرين
 قريباً من نصف عشرة كان بعده المعلوم البعد الا بعد نزل بواحد من البعد من الأرض في ثمانية وعشرين
 ستة عشر مثلاً ونصف البعد من الاوسط بالقرين وهو الف واثمنا وعشرة فيكون قطر الكواكب
 كواكب القدر الاول ثلثة عشر مثلاً ونصف نصف عشرة قطر الشمس والجزء من ثلثة عشر من قطر الشمس
 في ان قطر ما خمسة ونصف بواحد هو قطر الأرض ستة عشر دقيقة ونصف فاذا ضرب هذا القدر
 الذي هو ثمانية عشر دقيقة ونصف في ثمانية عشر ونصف يحصل مقدار قطر ذلك الاوسط يبلغ
 حاصله الفرب اربعة وثلث وعشرين واحد فقط الاوسط كواكب القدر الاول اربع مرات
 مثل قطر الأرض في ثلثة عشر واذا امكن كان حجم الارض اثنى عشر مرة وربع مرة
 بالقرين مثل حجم الأرض والعلل منها كما مر في المخرج ثم ان الثوبت كما مر قد ثبت على اقله
 ستة اوارب اعظمها وادها اصغرها والنفوذ من بينهما بالسدس حزان ما في القدر الاول ستة
 امثال ما في القدر الثاني فيس من حجمه سبعة اوارب وثلث وثلث كواكب كواكب
 ثلث مرات بالعلل اكبر ذلك القدر واثمنا اوسط وثلثها اصغرها والنفوذ من بينهما بالسدس
 الذي من القدر الثالث المتوالي فاذا علم مقدار الاوسط القدر الاول كان مقدار الاوسط القدر الثاني
 من السدس ومقدار الاوسط القدر الثالث النقص من مقدار الاوسط الثاني وسدس الاوسط الاول
 حرك يكون مقدار الاوسط الذي هو مقدار الاوسط الاول وكان اكبر القدر الاول لانه على
 اوسطه يحصل ثلث السدس واصغرها فاقصا من الاوسط بذلك المقدار ايضا وقس على ذلك سبعة

كل قدر ولا ما ذكرنا في بقوله في قسم هذا القدر الذي هو وسط القدر الاول الحاشية ويجعل السدس
 من سكر هذا القدر الثاني من سكر هذا قدره ووسط القدر الذي يقسم السدس الذي هو
 التفاوت بين كل قدرين متواليين على ثلثه ويجعل الثلث السدس الثاني من سكر هذا قدره
 او سطره وبينه وبين اخره فيكون اكر النوب وهو اكر القدر الاول ثمانية وعشرين سطره ووسط السدس
 وارضها عشرة اشكالها وثلاث ثلثها وذلك لان السدس ثلثه وتوحيده عشرة سطره ثلثه هذا
 السدس ثلثه فيكون فاذا اريد تقسيمه على مقدار او سطر القدر الاول اعني ثلثه وتوحيده ثمانية
 وتوحيده سطره فيكون قدره اكر هذا القدر واد اقصى ثلثه ووسط ثلثه عشرة سطره وارضها
 او سطر القدر الثاني من سكر هذا قدره وارضها عشرة سطره ووسط السدس الثاني من سكر هذا قدره
 مقدار اقطار تلك الكواكب وتقع على سكرها لا باعتبار راسها وكذا حراتها على قدرها
 ثبت باعتبار اقطار كواكب تلك القدر لا باعتبار راسها فلا تتفاوت في قدرها فيكون اوسط القدر
 الاول على ستة وثمانية عشر من اعظم اجرام الكواكب ثمانية عشر على الوجه المذكور ومنه في
 ثلثه مقدار الاقطار بمقادير الاجرام فيقسم الكواكب المصنوعة وتبين في هذا البحث
 من مقادير الاجرام ان اعظم الاجرام خمس ثم كواكب القدر الاول من النجوم ثم المنيخ
 ثم رطل ثم بقية الكواكب الثمانية ثم المنيخ ثم الارض ثم الزهرة ثم القمر ثم عطارد وهو اصغر الكواكب
 التي على الارض بالمرصد ومن اراد ان يحول الاجرام المذكورة الى الفلك والاصول او غيرها من النجوم
 والاصول او غيرها من النجوم في ذلك فيل يغير الاجرام المعلومه بنصف قطر الارض فيكون قدره
 وهو الفلك ثمان وثلاثه وسبعون تقريبا او في قدر ايامه او في قدر ذراعاته او في قدر ايامه
 او في قدر شعراته فما حصل في الفلك كان هو المقصود ونحن حولنا بعين هذا الفلك
 الاول اقربا وهو القمر الاقرب من مركز الارض اعني نصف قطر عالم الكون ونصفها دخلت
 واربعة الف وستمائة وتسع مائة من مائة هذا بعد القمر الاقرب عن مركز العالم الذي هو مركز الكون
 واما مقدار البعد من سطح الارض الى مركز القمر في ذلك القمر وهو مقعده فامد

واربعون

كتاب مخاض
 مجلس شورای ملی
 ۱۳۲

واربعون الف واربعمائة وستة وثلثون فرسخا وذلك بان ينقص من اربعة
 قطر الارض عما ذكره من العدد الثاني اربعة وهو بعد النوب من مركز الارض اعني بعد
 الا بعد رطل فثمان مائة وعشرين الف واربعمائة وثلثون الف وثمان مائة وتسع مائة
 وثمان مائة اربعة الف واربعمائة المقدار واما بعد جيب القطر الاكظم فلا يولم الا بعد
 واما في بعض النسخ فيختم الكتاب بهذا ما بين الله وارضها على ثلثه المصطفى وعلامة
 الطليع الطاهر من حسنة الله ونعم الوكيل وقد تم الكتاب بعون الله الملك الوهاب





کتابخانه
موزه
و مرکز
اسناد

طراز
ف
ع
ر

طراز
ع
ر
کلام

